ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Қ. И. Сәтбаев атындағы
Қазақ ұлттық техникалық
зерттеу университеті

Казахский национальный
исследовательский
технический университет
им. К. И. Сатпаева

М.Б. Нурпеисова, О.А. Сарыбаев

МАРКШЕЙДЕРСКАЯ ШКОЛА КазНИТУ им. К.И. САТПАЕВА ЗА 80 ЛЕТ

Алматы 2015

УДК 622.1.
ББК
Н78

Рецензенты: ***Зейнуллин А. А.*** – д.т.н., профессор;
Юсупов Х. А. – д.т.н., профессор;
Низаметдинов Ф. К. – д.т.н., профессор

Нурпеисова М.Б., Сарыбаев О.А.
Маркшейдерская школа Казахского национального исследовательского технического университета им. К. И. Сатпаева. Алматы: КазНИТУ, 2015. – 350 с. Библиогр. – 10 назв.

ISBN 978-601-746-268-8

Издание посвящено истории становления первой в Казахстане школы маркшейдеров, жизни и деятельности ее основоположников – ученых, стоявших у истоков организации маркшейдерского дела в стране, всемерно способствовавших его развитию.

Заинтересованный читатель узнает благодаря этой книге о наших выпускниках-маркшейдерах – специалистах, которые, виртуозно владея маркшейдерским искусством, с полной отдачей духовных и физических сил трудятся на благо Родины; о развитии маркшейдерско-геодезического приборостроения; о деятельности международных профессиональных объединений.

Книга, освещающая широкий круг вопросов в сфере маркшейдерии, безусловно, будет по многим позициям полезна как абитуриентам, студентам, магистрантам и докторантам вузов горного и геодезического профилей, так и маркшейдерским службам предприятий.

УДК 622.1.
ББК

ISBN 978-601-746-268-8 © КазНИТУ, 2015

ПРЕДИСЛОВИЕ

Маркшейдерское дело играет важнейшую роль в недропользовании. На маркшейдерские службы горных предприятий возложены ответственные задачи по своевременному и качественному ведению всего комплекса маркшейдерских работ. Данные маркшейдерии *(раздел горных наук, изучающий на основе измерений, вычислений, геометрических и графических построений размер, форму и другие параметры залежей полезных ископаемых и пространственное положение горных выработок)* используются для планирования ведения горных работ, освоения и комплексного использования месторождений, а также при строительстве подземных сооружений, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых.

В настоящее время маркшейдерия развивается в тесной связи с горным делом, геологией, геодезией, правоведением и другими областями науки и техники. Существенным образом меняются инструментальная база маркшейдерии и применяемые методы решения маркшейдерских задач. Все это, усложняя работу маркшейдеров на горных предприятиях, вместе с тем обусловливает потребность в получении своевременной и качественной информации.

Предлагаемая читателю книга повествует об истории развития маркшейдерской школы первого в Казахстане технического вуза – Казахского горно-металлургического института (ныне – Казахский национальный исследовательский университет им. К. И.Сатпаева) в течение 80 лет. Идея издания книги принадлежит сотрудникам кафедры «Маркшейдерое дело и геодезия». Осуществление этой идеи призвано способствовать в первую очередь профессиональному объединению выпускников-маркшейдеров.

80 лет работы кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, созданной в далеком 1935 году, – знаменательное событие как в истории самой кафедры, так и университета в целом. И это не просто годы и даты. Это дела и судьбы многих тысяч горных инженеров-маркшейдеров, организаторов производства всех поколений нашей республики, выдающихся ученых-исследователей, талантливых педагогов.

Мы благодарны специалистам-маркшейдерам, которые откликнулись и приняли участие в издании книги «Маркшейдерская школа КазНИТУ»

I. МАРКШЕЙДЕРСКАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Маркшейдерское дело возникло как выражение объективной необходимости ориентироваться при производстве подземных горных работ. Развивалось в тесной взаимосвязи с горным делом и под его влиянием. Специальность «Маркшейдерское дело» чрезвычайно ответственна, сложна и многообразна.

«Маркшейдер» (*от немец. Markscheidenkunst: mark – линия, граница; scheiden – отмечать, устанавливать; kunst-искусство*) – это специалист, владеющий «искусством межевания». Первоначально одной из основных задач маркшейдеров являлось установление подземных границ, в пределах которых хозяин рудника имел право вести разработку, и наблюдение за тем, чтобы подземная выработка не выходила за пределы этих границ и не вторгалась в смежные владения другого хозяина.

В условиях частных шахтовладений эта задача была весьма актуальной, так как границы горных отводов намечались на поверхности; перенесение их под землю требовало незаурядного для того времени искусства и было доступно лишь немногим.

Содержание маркшейдерского дела в начальный период его существования можно охарактеризовать понятием «подземная геодезия». В ряде стран, например во Франции, маркшейдерия так и называется – «подземная геодезия» (Geodesie souterraine).

С течением времени менялись и совершенствовались функции маркшейдерской службы, ее основной задачей перестало быть установление границ шахтного поля. В процессе развития горного дела маркшейдерия как отрасль горной науки превратилась в комплексную науку, которая включает, наряду с методикой и техникой съемочных работ, оценку точности измерений и вычислений; маркшейдерско-геодезическое приборостроение; геометрию недр; геомеханику горных пород и др.[1].

Общим объединяющим фактором при этом является главная цель, стоящая перед маркшейдерской наукой, – обеспечение безопасной и эффективной эксплуатации месторождений на базе инструментальных измерений, выполняемых в конкретных горно-геологических условиях горного предприятия.



Происходящие в последние годы расширение и усложнение задач маркшейдерской службы, появляется необходимость резкого повышения качества и производительности работ путем внедрения последних достижений науки и техники.

В настоящее время имеется свыше 20 определений «маркшейдерского дела». Содержащиеся в них элементы (комплексы задач маркшейдерского дела), с одной стороны, обусловлены развитием производительных сил, с другой – различными взглядами на эту дисциплину, исходя из пяти исторически сложившихся комплексов задач маркшейдерского дела в производственной практике, а именно:

- съемки; задание направления горным выработкам; текущий контроль ведения горных работ, строительства сооружений, связанных с проведением горных выработок;



- работы по герметризации месторождений полезных ископаемых; прогнозированию горно-геологических условий разработки месторождения и качества полезного ископаемого с привлечением различных математических методов и программных

продуктов; планированию горных работ; комплексному использованию недр; пересчету, учету движения запасов, учету потерь и разубоживания руды при добыче; охране недр и окружающей среды;

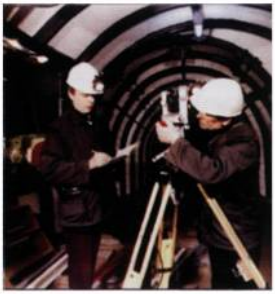
- работы по определению и изображению разведочных и горных выработок, земной поверхности и комплекса сооружений, связанных и несвязанных с горным производством и находящихся на территории горного

отвода;

- работы по отводу площадей для геологоразведки и разработки (земельный и горный отвод); восстановлению нарушенных земель – рекультивации;

- работы по изучению массива горных пород, горного давления и процесса сдвижения земной поверхности и горных пород, охране наземных и подземных сооружений от влияния горных работ.





Имеются значительные расхождения в оценке значимости перечисленных комплексов задач маркшейдерского дела отдельными отраслями горной промышленности (угольная, черная и цветная металлургия и т. д.), а также между разведочными, строительными и добычными предприятиями, что обусловило появление различных определений маркшейдерского дела.

Можно отметить в истории развития маркшейдерии ряд периодов качественных изменений.

В **Средние века** маркшейдеры хранили в тайне свое умение быть путеводителем в недрах земли и передавали его от отца к сыну. Работа маркшейдеров была окружена таинственностью, их искусство казалось сверхестественным и почиталось с

мистическим уважением. Книги, в которых раскрываются тайны маркшейдерского искусства, появляются лишь в эпоху Возрождения.

Впервые в самостоятельную службу маркшейдерское дело выделилось в Германии в XVI веке. В это время появилось несколько руководств по маркшейдерскому делу, лучшим из которых была книга талантливого немецкого ученого Г. Агриколы «О горном деле и металлургии» (1556 г.)

В России маркшейдерское дело выделилось в самостоятельную службу горных предприятий при Петре I, когда горная промышленность начала бурно развиваться. Тогда при создании казенных рудников требовалось составление и пополнение планов разработок с указанием на них форм залежей полезных ископаемых и условий их залегания. Занимались съемками и замерами люди, которых называли «горными геометрами».

М. В. Ломоносов, который впервые обобщил опыт работы маркшейдеров, в своем классическом труде «Первые основания металлургии или рудных дел» (1763 г.) посвятил маркшейдерскому делу специальную главу «Об измерении рудников». Оригинальность изложения материала и новизна рассматриваемой в книге методики позволяют говорить о создании новой русской маркшейдерской школы.

Большую роль в развитии отечественной маркшейдерской науки сыграло основание в 1773 г. Санкт-Петербургского горного училища (впоследствии Петербургский горный институт), в котором с момента его основания стало преподаваться маркшейдерское искусство.

Продолжателем дела М. В. Ломоносова в создании русской маркшейдерской школы стал профессор Петербургского горного института А. И. Максимович. Он является автором первого русского учебника по маркшейдерскому делу «Практическая подземная геометрия» (1805 г.)

Особое место в развитии маркшейдерского дела в целом принадлежит профессору этого же института П. А. Олышеву, впервые разработавшему методику подземной съемки и составления маркшейдерских планов по координатам.

Начало XIX века ознаменовалось технической революцией в различных отраслях промышленности, в том числе в горном деле. Основным инструментом маркшейдеров тогда был горный компас, или буссоль. Однако этот инструмент, простой и удобный в работе, по самому принципу его устройства не мог обеспечить точность измерения углов выше одного градуса.

В это время ряд инженеров начинает работать над созданием горного теодолита, пригодного для применения в подземных условиях. Среди них швед Холстедт, француз Комба, немец Вейсбах, русский ученый П. А. Олышев. Именно он не только предложил конструкцию горного теодолита, но и разработал новую методику подземных съемок с использованием теодолита, в которой применил последние достижения геодезии. Результаты этих работ, изложенные П. А. Олышевым в книге «Маркшейдерское искусство» (1847 г.), позволили во много раз повысить точность маркшейдерских съемок, решать самые сложные задачи горного дела, и таким образом поднять маркшейдерию на новую ступень развития.

Вторая половина XIX века была в этом плане еще более плодотворной. Из замечательных ученых горных геометров этого периода следует особо отметить заслуженного профессора Петербургского горного института Г. А. Тимме, который в своих трудах дал основание для новой постановки ряда вопросов, решаемых маркшейдерской службой на горных предприятиях, а именно: 1) применение триангуляции как основы маркшейдерских съемок; 2) метод ориентирования подземных съемок относительно астрономического меридиана; 3) описание подземных съемок инструментами с магнитной стрелкой; 4) разработка методов уравнивания погрешностей наблюдений при подземных съемках. Развитие научных идей Г. А. Тимме нашло свое отражение в работах таких крупных ученых-маркшейдеров, как В. И. Бауман и П. К. Соболевский.

Начало XX века – следующий важный рубеж в развитии маркшейдерского дела. Надо сказать, что в этот период в Германии совершенствуются маркшейдерские приборы, разрабатывается теория сложнейших маркшейдерских работ. А в России разработкой теории и практики маркшейдерского дела занималась блестящая плеяда русских ученых-маркшейдеров – В. И.

Бауман, П. М. Леонтовский, П. К. Соболевский, И. М. Бахурин.

Труды В. И. Баумана были направлены, прежде всего, на совершенствование организации маркшейдерской службы в России. Он ввел принцип единообразия при построении маркшейдерских планов, законченное воплощение которого нашло свое выражение в создании, в частности, единой системы координат для Донбасса.

Ранее планы шахт и рудников, принадлежащих различным владельцам, составлялись маркшейдерами в своей системе координат, и они не озадачивались увязкой этих планов с планами соседних шахт. Вследствие этого выработки одной шахты иногда неожиданно врезались в старые выработки другой шахты, что приводило к катастрофе.

Большие научные исследования были проведены В. И. Бауманом в области *определения точности маркшейдерских работ*. Он привлек к оценке их точности теорию вероятности, способ наименьших квадратов и ряд других. Исследовав причины возникновения ошибок при съемках, а также их свойства, ученый разработал методику учета и компенсации таких ошибок. Это позволило вести съемки, заранее рассчитывая возможные ошибки. Работы В. И. Баумана были обобщены в его книге «Маркшейдерское искусство», которая в течение четверти века являлась лучшим учебником по маркшейдерскому делу.

Основоположником другого направления в маркшейдерском деле – *изучение сдвижения горных пород над подземными выработками* – является П. М. Леонтовский. Его работы имели в свое время большое теоретическое и практическое значение, так как создавали научную основу для разработки мер охраны сооружений, расположенных над горными выработками, от вредного влияния оседания грунта, происходящего из-за горных работ. Кроме того, П. М. Леонтовский впервые высказал идею автоматизации маркшейдерских работ и создал первый автоматический прибор маркшейдерских съемок – нивелир-автомат для построения профиля откаточных путей в выработках.

Особую школу маркшейдеров-горных геометров, к которой относится ряд выдающихся деятелей советской маркшейдерии, создал П. К. Соболевский – основоположник новой *научной дисциплины «Геометрия недр»*. До появления его работ в гор-

ном деле был известен лишь ряд горно-геометрических задач, решаемых обычно средствами элементарной математики и основанных на эмпирических выводах. Вклад П. К. Соболевского в горную науку и практику, на исследованиях и методах которого основаны все работы по геометризации месторождений, трудно переоценить. И в настоящее время по способу П. К. Соболевского производят подсчет запасов, ориентировку шахт [2].

В 20-х годах XX столетия в маркшейдерскую практику широко внедряются координаты «Z» и геометрические методы изучения месторождений полезных ископаемых как объективная необходимость выявлять закономерности пространственного размещения основных показателей месторождений и для решения горных задач выражать их геометрически.

Большой вклад в развитие маркшейдерии в 1-й половине XX века внесли выдающиеся ученые различных стран: О. Нимчик (ФРГ), К. Нойберт (ГДР), в 50–70-е гг. – З. Ковальчик (ПНР), А. Тарци-Горнох (ВНР), Й. Шютти (ЧССР) и др. Современные методы расчета сдвижений и деформаций земной поверхности под влиянием горных работ изложены в трудах К. Крацша (ФРГ), Б. Скиндеровича и М. Милевского (ПНР), Ф. Мартоша (ВНР), К. Нессета (ЧССР), Б. Сингха (Индия) и др.

С 60-х годов наблюдается расцвет внедрения в «маркшейдерию» методов прикладной математики, физики, электроники, новых приборов и инструментов, механизации и автоматизации процессов производства маркшейдерских работ, методов геометрии и геометризации недр при изучении формы, свойств массива горных пород и полезных ископаемых, условий их залегания и процессов, происходящих в недрах и на земной поверхности в связи с ведением горных работ при открытом, подземном, подводном и геотехнологическом способах разработки месторождений и проведения горных выработок. Новые задачи и содержание «маркшейдерии» определяются научным и техническим прогрессом горной промышленности, горной науки.

В 70–80-е годы технический прогресс в горной промышленности характеризуется проектированием и строительством крупных горнодобывающих предприятий, подземных сооружений, применением мощного, высокопроизводительного проходческого и очистного оборудования, разработкой и внедрением

новых методов извлечения полезных ископаемых с больших глубин и со все более осложняющимися горногеологическими условиями. Важное значение приобретают формирование качества полезного ископаемого в недрах, при добыче и переработке; комплексное использование минерального сырья; охрана недр и окружающей среды; проведение комплексных мероприятий по безопасности горных работ. Нередко сложная геомеханическая обстановка складывалась при совместной отработке месторождений открытым и подземным способами. В глубоких карьерах все чаще возникали оползни и обрушения, что усложняло маркшейдерское обеспечение горных работ.



Совершенствование методов, технических средств и методик маркшейдерских работ в рассматриваемый период стало осуществляться по следующим направлениям:

- создание автоматизированных технических средств для производства маркшейдерских работ с использованием электронно-оптической и вычислительной техники;

- разработка методов и методик с применением теории систем, компьютерных программ, обеспечивающих подготовку информации для построения горно-геометрических моделей и принятия оптимальных решений;

- создание автоматизированного рабочего места (АРМ) маркшейдера.

Научные исследования в сфере комплексного и рационального использования недр, охраны окружающей среды достигли сегодня значительных результатов и продолжают развиваться.

Главные направления:

- разработка методов и методик определения, нормирования и учета потерь и разубоживания полезного ископаемого при добыче различными способами;

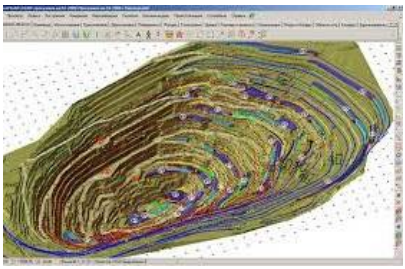
- маркшейдерское обеспечение природопользования недр;

- рекультивация нарушенных земель;

- создание информационных систем геолого-маркшейдерского обеспечения управления качеством руд в технологической цепочке: «недра – рудник (карьер) – склад – обогатительная фабрика».

В области геометрии недр и геометризации месторождений полезных ископаемых:

- применение системных исследований в геометрии недр;



- разработка методов геометризации месторождений полезных ископаемых на различных стадиях изучения месторождения (детальная и эксплуатационная разведка) и его освоения;

- оценка изменчивости качественных свойств полезного ископаемого с привлечением математических методов, методов математической статистики, компьютерных методов и др.;

- разработка методов построения прогнозных горногеометрических моделей месторождений полезных ископаемых для принятия оптимальных решений при решении горногеологических и маркшейдерских задач с использованием программных продуктов.

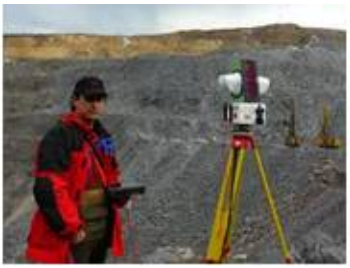
В области геомеханики:

- разработка методов, технических средств и методик наблюдений за процессом сдвижения горных пород и земной поверхности, проявлениями горного давления;

- разработка методов, способов и мероприятий по защите зданий и сооружений, находящихся в зоне подработки;

- создание автоматизированной системы геомониторинга карьеров (система GeoMoS).





- разработка методов, обеспечивающих устойчивость откосов уступов, бортов карьеров и откосов отвалов для различного типа горных пород;

- разработка методов предрасчета сдвижений и деформаций горных пород и земной поверхности при подземной, открытой и геотехнологической разработках с целью охраны зданий и сооружений, установления границ безопасного ведения горных работ, барьерных и предохранительных целиков;

- разработка методов маркшейдерского обеспечения литомониторинга, который является частью общей системы природопользования недр.





Очевидно, что рациональное природопользование возможно лишь на основе изучения в натурных условиях характера и выявления закономерностей изменения природных ресурсов, что достижимо при условии применения хорошо отлаженной информационной системы. Такой информационной системой является *мониторинг биосферы*. Существуют различные мнения по поводу смысловой нагрузки термина «мониторинг» (в пере-

воде на русский язык ближе всего к этому термину слово «слежение»), который в настоящее время получил широкое международное распространение. Исследователи на протяжении последних 25 лет использовали термин «мониторинг» в сугубо отраслевом значении в зависимости от области науки и вида промышленного производства. Однако не следует забывать, что мониторингу придается значение (смысл) оценки и прогноза, а также управления и регулирования.

Мониторинг биосферы впервые научно обосновал Ю. А. Израэль как «систему повторных наблюдений одного или более элементов окружающей среды в пространстве и во времени с определенной целью в соответствии с заранее подготовленной программой» [3].

Мониторинг, согласно энциклопедическому определению, это комплексная система регламентированных периодических наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния природной среды с целью выявления негативных изменений и выработки рекомендаций по их устранению или ослаблению,

При недропользовании с целью повышения эффективности и безопасности ведения горных работ проводят комплексные исследования по оценке и прогнозу геомеханических процессов. Такие исследования можно охарактеризовать как геомеханический мониторинг; применительно к горному массиву – «геомониторинг». К сожалению, в практике горного дела, мало внимания уделяется вопросам природопользования, в частности учету взаимозависимости состояний отдельных природных ресурсов недр. Поэтому в настоящее время весьма актуальной является задача именно комплексного системного наблюдения и оценки всего объема используемых ресурсов литосферы. Это позволит вплотную подойти к оптимальному решению проблемы рационального недропользования.

На современном этапе развития производительных сил общества названные выше крупные научные проблемы в совокупности с основными научными направлениями исследований характеризуют «маркшейдерию» как науку, обеспечивающую геологов, проектировщиков и горное производство необходимой информацией. Согласно «Типовому положению о ведомственной маркшейдерской службе», утверждаемому на уровне Пра-

вительства страны, главной задачей маркшейдерской службы на горнодобывающем предприятии, является «своевременное и высококачественное осуществление маркшейдерских работ для обеспечения наиболее полного и комплексного использования месторождений полезных ископаемых, эффективного и безопасного ведения горных работ, охраны недр и окружающей среды...» В этой связи маркшейдерская служба должна осуществлять:

- своевременное маркшейдерское, геодезическое и горно-геометрическое обеспечение работ при разведке, проектировании, строительстве, реконструкции горных предприятий и контроль за правильностью горных выработок, разработкой месторождений полезных ископаемых открытым, подземным, подводным и геотехнологическим методами, правильностью определения объемов выполненных горных работ;

- быстрое, точное и полное получение информации о положении и состоянии разведочных и горных выработок, о горно-геологических особенностях разрабатываемого полезного ископаемого и вмещающих горных пород; о процессах, возникающих в массиве горных пород и на земной поверхности при проведении горных выработок; своевременное и эффективное выполнение мероприятий, обеспечивающих при проведении горных работ безопасность для жизни и здоровья работников и населения, охрану окружающей природной среды.

- сбор, хранение и своевременную обработку геопространственных данных с оценкой точности получаемых результатов, выявлением закономерностей изменения различных показателей и отражением их на горной графической документации;

- выполнение с участием геологической службы работ, связанных с геометризацией месторождений полезных ископаемых, и составление прогнозов горно-геологических условий для планирования развития и эффективного ведения горных работ; нормирование технологических процессов горного производства на стадиях разведки, проектирования, строительства и эксплуатации; определение рациональных и эффективных схем развития горных работ на основе результатов детального изучения горнотехнических, гидрогеологических и других условий разработки месторождений полезных ископаемых и строитель-

ства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

- участие в перспективном, текущем и оперативном планировании наиболее эффективного ведения горных работ с учетом обеспечения необходимого соотношения и состояния вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов, полноты отработки и максимального использования запасов, обеспечения безопасности труда рабочих и охраны окружающей среды и природы от вредного влияния горных работ;

- проведение мониторинга геомеханических процессов с целью охраны зданий и сооружений; установления границ безопасного ведения горных работ, барьерных и предохранительных целиков.

Деятельность маркшейдерской службы, в соответствии с законом РК «О недрах и недропользовании», должна быть направлена на обеспечение строгого соблюдения государственных интересов в сфере использования и охраны недр.

На всех стадиях освоения месторождений горные инженеры-маркшейдеры призваны выполнять весьма разнообразную по своему характеру работу, причем значительную часть ее составляют научные исследования. На новом этапе научно-технического прогресса специфические особенности маркшейдерской службы еще более усиливаются, повышается ее роль и значение, уровень ответственность в горной промышленности, что выдвигает маркшейдерскую службу в число одного из важнейших участков горного производства.

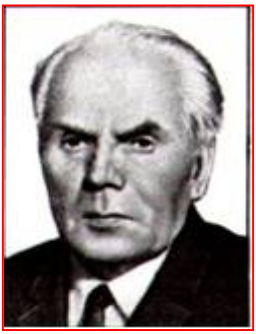
2. ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ «МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ»

2.1. Истоки становления и развития

Кафедра является одной из старейших в КазНИТУ им. К. И. Сатпаева. Она была организована как кафедра «Геодезия» в числе первых девяти кафедр Казахского горно-металлургического института, созданного постановлением Совета Народных Комисаров в 1934 году. Вначале кафедра не являлась выпускающей. Первым зав.кафедрой 3 сентября 1934 г. был назначен доцент Н. С. Старков. В 1935 г. в КазГМИ на заведование кафедрой был приглашен доцент (позднее – профессор) П. А. Рыжов, ученик профессора П. К. Соболевского. В 1937 г. она была преобразована в кафедру «Маркшейдерское дело и геодезия».

Это было время, когда интенсивными темпами развивалась горнодобывающая промышленность Казахстана и возрастала потребность народного хозяйства республики в инженерных кадрах горного профиля. По инициативе профессора П. А. Рыжова в 1937 г. в КазГМИ впервые начинается подготовка горных инженеров-маркшейдеров. На второй курс были переведены студенты из областных вузов Казахстана. Первый выпуск дипломированных горных инженеров-маркшейдеров КазГМИ состоялся в 1941 г.

С именем профессора П. А. Рыжова связано создание и становление научной школы маркшейдерии в Казахстане. Благодаря огромной энергии и настойчивости профессора П. А. Рыжова в 1939 г. впервые в КазГМИ была открыта аспирантура, в которой началась подготовка кадров высшей квалификации. Не дожидаясь выпуска инженеров маркшейдерской специальности, П. А. Рыжов начал готовить маркшейдеров из студентов смежной (геологоразведочной) специальности, которые были его



Рыжов П.А.
д.т.н., профессор

учениками. Его выбор пал на студентов А. Машанова, А. Каюпова, К. Ермолаева.

Они выполнили под руководством П. А. Рыжова дипломные проекты, после защиты которых все трое стали первыми аспирантами кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазГМИ. Велики заслуги П. А. Рыжова в подготовке научных кадров для Казахстана. Под его научным руководством защитили в свое время докторские диссертации и стали видными учеными А. Ж. Машанов, Ж. С. Ержанов, Ж. М. Канлыбаева (первая представительница тюрского мира, посвятившая свою жизнь маркшейдерии), А. К. Каюпов.

Профессор П. А. Рыжов смело вовлекал начинающих ученых, а также студентов в работу по решению больших проблем горной промышленности Казахстана. Под его руководством молодые научные работники провели работы по геометризации многих месторождений полиметаллических руд, Казахстана, содержащих различные цветные металлы: Джезказганского, Лениногорского, Ачисайского, Текелийского и др., осуществили исследования структуры рудных полей и механики массива горных пород при подземной разработке месторождений полезных ископаемых.

В первые годы Великой Отечественной войны на крупных предприятиях Казахстана возникла насущная необходимость в исследованиях, связанных с потерями и разубоживанием на рудниках. А также потребностью в резком увеличении добычи цветных металлов для нужд фронта. В этой связи на Лениногорском полиметаллическом комбинате перед учеными была поставлена конкретная задача: разработать методику эксплуатационной геометризации с составлением возможно более детальных послойных прогнозных карт. Используя их, технические руководители рудника могли планировать определенную последовательность работ с наибольшим экономическим эффектом при минимуме потерь и разубоживания.

Педагогическую работу на кафедре в годы Великой Отечественной войны вели известные ученые: член-корр. АН СССР, профессор Н. Г. Келль (высшая геодезия, фотограмметрия),

профессор А. С. Хренов (геодезия), профессор Н. С. Осташенко-Кудрявцев (маркшейдерско-геодезические приборы) и др. Они стояли у истоков создания школы казахстанских маркшейдеров. Особенно велики заслуги этой школы в налаживании подготовки специалистов в области геодезии и картографии, ведь маркшейдерия, как известно, – одно из важных направлений прикладной геодезии.

Уже в первые послевоенные годы в связи с большими перспективами развития промышленности республики, рассматривался вопрос о преобразовании КазГМИ в политехнический институт. Во многом способствовал этому плодотворный труд (1952–1962 гг.) и талант организатора крупного руководителя производства О. А. Байконурова. Огромный вклад в успешное развитие КазГМИ – КазПТИ (1960) академика АН КазССР, доктора технических наук, профессора Омирхана Аймаганбетовича Байконурова трудно переоценить.

В 1955 г. О. А. Байконуров пригласил для преподавательской работы на кафедре А. Ж. Машанова, состоявшегося уже в то время ученого. Начиная с 1960-го, по 1988 год кафедрой «Маркшейдерское дело» руководил профессор А. Ж. Машанов – член-корр. АН КазССР, Заслуженный деятель науки и техники КазССР, основоположник казахстанской научной школы геомеханики и геометрии недр, первый исследователь научного наследия аль-Фараби, ученый-энциклопедист и писатель.



Байконуров О.А., академик НАН РК,

Многогранная деятельность Акжана Жаксыбековича, формирование и развитие его научной школы – это особое уникальное явление. На протяжении всей активной профессиональной и общественной жизни ему удавалось органично совмещать многообразную деятельность ученого и педагога, методиста и писателя, организатора и руководителя, умелого воспитателя инженерных и научных кадров. Фактически в одном его лице одновременно с большой интенсивностью функционировали как бы

пять-шесть специалистов разных научных направлений.



Машанов А.Ж., зав. кафедрой

Менее чем за два десятилетия А. Ж. Машанов сформировал свою научную школу – сплоченный коллектив ученых единомышленников и специалистов – геологов, горняков-маркшейдеров, которые эффективно работали над реализацией его многочисленных идей. Многие из представителей этой пытливой, талантливой молодежи в дальнейшем стали крупными учеными и организаторами производства. Научная школа А. Ж. Машанова работает в университете и сегодня.

Для народного хозяйства страны кафедрой подготовлено более 2100 горных инженеров-маркшейдеров, которые успешно трудились в партийных органах и органах государственного управления, в научно- исследовательских институтах, вузах и горных предприятиях. Выпускников кафедры можно встретить во всех уголках бывшего СССР. Среди них: заместители министра цветной металлургии КазССР Л. М. Катков, Л. А. Парамонов; генеральные директора объединений и директора горных предприятий – М. Г.Седлов, С. М. Мауленкулов, И. И. Думанов, Д. Ешпанов, К. И. Итимгенов, А. Е. Какенов, А. Дауренбеков, О. С. Исаченко, Е. Г. Карибаев, Б. Т. Толеуов, И. Баяндаров, С. Габбасов, С. З. Кыдырманов, М. Абайдильдинов, С. Келеманов, А. Абиров и др.; главные маркшейдеры крупных горных предприятий – М. И. Лигай, Т. Т. Ибраев, А. П. Яшкина, А.М.Литвинов, Т. Даулетбаев, В. Т. Хайков, К. А. Амиралин, Э. М. Емцова, Е. А. Сапаков и мн. др.

В дальнейшем многие выпускники кафедры (аспиранты и инженеры) стали видными учеными. Это д.т.н., профессора: Н. П. Ерофеев (Красноярск), С. П. Кудряшев (Кривой Рог), В. Н. Попов (Москва), Р. П. Окатов (Караганда), Г. Г. Поклад (Курск), М. Б. Нурпеисова, Т. Калыбеков, Ж. Д. Байгурин, С. Калиев, Л. С. Шамганова, Х. М. Касымканова, Т. Пентаев,

А. Курманкожаев, Г. Ю. Абдугалиева (Алматы), Т. Т. Ипалаков (Усть-Каменогорск), У. Абденбекулы (Караганда), Е. К. Нуржумин (Астана) и мн. др.

Заведующими кафедрой «Геодезия» работали доценты Г. Д. Лухтанов (1943–1957 гг.), Е. П. Мастицкий (1957–1972 гг.), С. А. Шрубко (1972–1983 гг.), Б. М. Жаркимбаев (1983–1988 гг.) В январе 1988 г. Ученый Совет КазПТИ принял решение об объединении кафедр; зав. кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» был избран доцент Б. М. Жаркимбаев, который руководил ею в течение 16 лет.



Лухтанов Г. Д., к.т.н., доцент



Мастицкий Е.П., к.т.н., доцент



Шрубко С.А., к.т.н., доцент



Жаркимбаев Б.М., к.т.н., доцент

С обретением нашей страной независимости возникла проблема подготовки кадров по новым для казахстанских вузов специальностям. Геодезисты со специализацией по направлениям «Прикладная геодезия», «Аэрофотогеодезия», «Астрономогеодезия», «Космическая геодезия» и в области картографии (инженеры) готовились в СССР в основном двумя специализированными вузами: Московским институтом инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (ныне – Московский государственный университет геодезии и картографии) и Новосибирским институтом инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (ныне – Сибирская государственная геодезическая академия). Казахстанские вузы ограничивались преподаванием лишь геодезических дисциплин.

Учитывая новые социальные реалии, в 1993 г. по инициативе заведующего кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» Б. М. Жаркимбаева, при активном содействии руководителя бывшего Главного управления геодезии и картографии при Кабинете Ми-

нистров Республики Казахстан К. Б. Калабаева, в КазПТИ была организована подготовка специалистов по новым для Казахстана специальностям в области геодезии и картографии.

Бахит Молдагалиевич Жаркимбаев хорошо известен маркшейдерской общественности Республики Казахстан и за ее пределами как успешный организатор в сфере подготовки инженерных кадров маркшейдерского и геодезического профиля. Большая заслуга именно профессора Б. М. Жаркимбаева, сформировавшего ответственный коллектив профессионалов-педагогов, имеющий отличную материально-техническую базу и учебно-методическое обеспечение, в том, что до 2009 г. кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» выпускала специалистов по пяти направлениям: «Маркшейдерия», «Прикладная геодезия», «Картография», «Землеустройство и кадастр», «Аэрофотогеодезия».

Работая под руководством профессора Б. М. Жаркимбаева, мы были свидетелями его блестящей научной и педагогической деятельности, ощущали полное доверие по отношению к коллегам, постоянную поддержку во всех начинаниях. Такая поддержка дорогого стоит. Когда чувствуешь рядом надежное плечо, работаешь окрыленно, с огоньком.

Весь коллектив постоянно трудился над совершенствованием учебных планов, отвечающих современным требованиям развивающихся горнодобывающих отраслей. В конце 1990 – начале 2000 гг. выпуск маркшейдеров достиг своего максимума (40–50 чел.), что объясняется, с одной стороны, борьбой за сохранение численности контингента студентов, которая велась тогда в каждом вузе, с другой – действительной потребностью в маркшейдерах крупных горнодобывающих объединений.

На кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» неуклонно соблюдается преемственность поколений. Член-корр. АН КазССР А. Ж. Машанов передал заведование кафедрой своему ученику профессору Б. М. Жаркимбаеву, который, в 2004 г., в свою очередь передал эту почетную, но и весьма ответственную эстафету профессору Ж. Ж. Байгурину.



Байгурин Ж.Ж., д.т.н., профессор

В истории кафедры это был непростой период Происходили структурные и кадровые изменения в ее составе. Так, в частности, специальность «Маркшейдерское дело» вошла одним из направлений подготовки по специальности «Горное дело». В 2009 г., отменив решение Ученого Совета КазПТИ об объединении кафедр, принятое в 1988 г., руководство КазНТУ провело реструктуризацию, в результате которой были образованы кафедры «Маркшейдерское дело» и «Инженерная геодезия». Сотрудники кафедры продолжали подготовку Государственных общеобразовательных стандартов образования по специальностям «Горное дело» и «Геодезия и картография», разработку типовых учебных программ, силлабусов и учебно-методических комплексов по дисциплинам на двух языках – государственном и русском. Это была буквально титаническая нагрузка на преподавателей, которые параллельно вели учебные занятия, писали методические указания по специальным дисциплинам и практикам, выпускали новые учебники и учебные пособия.

На крупных производственных предприятиях г. Алматы были открыты филиалы кафедры. Учебные лаборатории планомерно оснащались программно-аппаратными комплексами компьютерных технологий обработки и представления пространственных данных, цифровыми и электронными геодезическими приборами, приборами глобальных навигационных спутниковых систем.

Появление в числе преподаваемых на кафедре дисциплины «Геоинформационные системы в горном, геодезии, картографии и землеустройстве» было вызвано объективной необходимостью: производство нуждалось в дополнительных кадрах специалистов – маркшейдерах и геодезистах, владеющих методами создания цифровых планов и карт, основами ГИС-технологий. На кафедре имеется полный спектр ГИС-пакетов (Mapinfo, Arcinfo, Кредо), а также пакеты для обработки аэрокосмических снимков.

Широкий резонанс в стране вызвал процесс международной аккредитации вузов, явившейся по сути очередным этапом реформирования системы высшего образования. На основании решения Аккредитационного совета Национального аккредитационного центра МОН РК КазНТУ был аккредитован по 12 специальностям и первым среди вузов республики прошел международную оценку в Европейской ассоциации университетов (EUA). Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» выдержала и это серьезное испытание.

Исходя из складывающейся реальности, дальнейший подъем качества подготовки специалистов, обусловленный успехами в сфере научно-образовательной деятельности, был возможен при увеличении набора студентов на первый курс, но при условии создания современной материально-технической базы и развитии взаимовыгодного сотрудничества с зарубежными фирмами и ведущими учеными иностранных вузов. В этой связи в 2013 г. решением руководства университета к кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» была присоединена кафедра «Инженерная геодезия», которая не прошла международную аккредитацию.

Некоторые опытные преподаватели этой кафедры, к сожалению, перешли в силу данных обстоятельств на работу в другие вузы. Так, д.т.н., профессор Касымканова Х. М. стала зав.кафедрой геодезии и картографии КазНУ им. аль-Фараби, к.т.н., профессор Джуламанов Т. Д. устроился зав.кафедрой «Геодезия» в КазНАУ, к.т.н., доцент Нурпеисова Т. Б. перевелась в Каспийский университет, к.т.н, доцент Аукажиева Ж. М. – в Казахский аграрный технический университет г. Астаны (зав.кафедрой «Геодезия»), к.т.н, доцент Жангулова Г. К. и ряд других сотрудников – в КазНТУ им. аль-Фараби; многие тогда остались без работы.



Сарыбаев О.А., к.т.н., доцент

На должность зав. кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» был назначен к.т.н., доцент Омар Абдуллаевич Сарыбаев. С его приходом кафедра получает

второе дыхание. Возглавив кафедру, О. А. Сарыбаев сумел в короткое время организовать изготовление и установку мемориальных памятных досок А. Ж. Машанову и С. А. Шрубко. – как дань глубокого уважения ушедшим в Лету сотрудникам кафедры.



Открытие мемориальной доски А. Ж. Машанову (25.04.2014 г.)



Открытие мемориальной доски С. А. Шрубко (25.12.2014 г.)

2.2. Профессорско-преподавательский состав кафедры

Сегодня кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» готовит бакалавров по четырем специальностям: 5В070700 – Горное дело (Маркшейдерия), 5В071100 – Геодезия и картография, 5В090300 – Землеустройство, 5В090700 – Кадастр и магистрантов по специальностям: «Горное дело», «Маркшейдерское дело», «Геодезия» и «Картография», а также докторантов PhD по специальностям: «Геодезия» и «Маркшейдерское дело». Обучение ведется на государственном и русском языках.

Коллектив кафедры постоянно пополняется молодежью, повышается остепененность педагогов, однако основа основ – опытные, с многолетним стажем работы кадры. Со временем молодежь станет им достойной сменой. Локомотивом деятельности кафедры являются научные школы, которые активно и успешно работающие опытные педагоги, организуют на кафедре.

До начала 2010 г. на кафедре работала аспирантура и докторантура, функционировал специализированный диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертации по специальностям: «Маркшейдерия», «Геодезия». «Геоэкология». В тот период защитили докторские диссертации: Байгурин Ж. Ж. Пентаев Т. П., Касымканова Х. М.; кандидатские диссертации аспиранты и сотрудники кафедры: Турсбеков С. В., Рысбеков К. Б., Касымканова Х. М., Кыргизбаева Г. М., Нурпеисова Т. Б, Солтабаева С. Т. – по специальности «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерия и геометрия недр»; Мадимарова Г. С., Хан А. В., Земцова А. В., Кузнецова И. А. – по специальности «Геодезия»; Сарыбаев О. А. – на стыке двух специальностей «Маркшейдерия» и «Геоэкология»; многие защитили дипломы по специальности «Геоэкология».



Коллектив кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия»
в преддверии ее 80-летия, 2014 г.

Профессорско-преподавательский состав кафедры в основном укомплектован выпускниками КазНТУ (90 %), МИИГАиК (Москва), НИИГАиК (Новосибирск). В настоящее время на кафедре работают 26 преподавателей, в том числе 10 докторов наук, профессоров; 10 кандидатов наук, доценты; ст. преподаватели; 2 доктора PhD и 4 магистра наук. Помогают проведению учебного процесса 3 инженера учебно-вспомогательного персонала. Все преподаватели имеют базовое образование горного инженера-маркшейдера или инженера-геодезиста.

Руководители кафедры



САРЫБАЕВ ОМАР АБДУЛАЕВИЧ,
Заведующий кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия», кандидат технических наук, доцент



КЫРГИЗБАЕВА ГУЛЬДАНА МЕЙРАМБЕКОВНА,
Зам.зав. кафедрой по учебно-методической работе, ученый секретарь Совета ГМИ, к.т.н., доцент.

Ведущие преподаватели



ЖАРКИМБАЕВ Б. М.
Профессор, к.т.н., ответственный за международное сотрудничество кафедры



РЫСБЕКОВ К. Б.
Доцент, к.т.н., директор ГМИ, академик МАИН РК



НУРПЕИСОВА М. Б.
профессор, д.т.н., академик АГН РАН, ответственная за НИРС, лучший преподаватель вуза (2006 и 2011 гг.)



КАЛЫБЕКОВ Т.
профессор, д.т.н., академик МАИН РК, ответственный за методическую работу



БАЙГУРИН Ж. Ж. профессор, д.т.н, академик АГН РАН, ответственный за научную работу



ПЕНТАЕВ Т. П. профессор, д.т.н., академик МАИН РК



РАХИМБЕКОВ С. М. профессор, д.т.н., академик МАИН РК



КУРМАНКОЖАЕВ А., профессор, д.т.н., академик НАЕН РК



КАСЕНОВ Б. С. доцент, к.т.н., ответственный за взаимопосещение ППС кафедры



ТУЯКБАЕВ Т. И. доцент, к.т.н, доктор PhD



ТУРСБЕКОВ С. В. профессор, к.т.н., ответственный за профориентационную работу



ХАН В. А. профессор, к.т.н., ответственный за работу филиалов кафедры в РК



СОЛТАБАЕВА С. Т. доцент, к.т.н., ответственная за распределение нагрузки



МАДИМАРОВА Г. С. доцент, к.т.н., эдвайзер, ответственная за организацию производственных и учебных практик



ЗЕМЦОВА А. В.
доцент, к. т. н., ответственная за методическую работу



КУЗНЕЦОВА И. А.
доцент, к. т. н., ответственная за контроль учебного процесса



МАШАНОВ А.А.
профессор, д.т.н.



ШАЛОВ Д. Д.
ст. преподаватель, ответственный за обучение на государственном языке в баклавриате



ПЛОТНИКОВА Е. В.
старший преподаватель, эдвайзер



ЖАНТУЕВА Ш. А.
ст. преподаватель, эдвайзер, ответственная за организацию учебных и производственных практик



ЖАКЫПБЕК Ы.
ст. преподаватель, доктор PhD, ответственная за работу с магистрантами



ИМАНСКАИПОВА Б.
доктор PhD, эдвайзер



АБЕН А.
преподаватель, магистр наук, эдвайзер, ответственная за работу с библиотекой



ОРМАМБЕКОВА А.Е.
преподаватель, магис наук, эдвайзер,

При открытии таких специальностей, как «Геодезия и картография», «Земельный кадастр» и ряда других, наибольшие трудности представляло укомплектование кафедры квалифицированными преподавательскими кадрами. Зав. кафедрой Б. М. Жаркимбаев пригласил на педагогическую работу закончивших Московский и Новосибирский институты инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, Целиноградский сельскохозяйственный институт, имеющих производственный стаж работы Хана В. А., Земцову А. В., Кузнецову И. А., Плотникову Е. В., Сейфуллина Ж., Абдыгалиеву С. С. и др. Большую помощь в подготовке геодезических кадров высшей квалификации оказывали им доктора наук, профессора кафедры. Имея немалую учебную нагрузку, молодые специалисты занимались вместе с тем научной работой, тематика которой в основном была посвящена вопросам геодезического обеспечения освоения недр.

Заслуживают самых добрых слов преподаватели-геодезисты кафедры, для которых характерны высокая ответственность и заинтересованное отношение к своему делу. Почитаем своим долгом рассказать здесь о них.

Профессор ХАН Валерий Алексевич. В 1975 г. окончил МИИГАиК по специальности «Аэрофотогеодезия». В 1975–2002 гг. работал в аэрофотосъемочном производстве Бурундайского объединенного авиаотряда Казахского управления гражданской авиации; в 2002–2013 гг. – в АО «Казавиаспас» МЧС РК. За вклад в развитие авиации МЧС РК награжден правительственной наградой – медалью «Қазахстан коститутциясына 10 жыл». В 1994 г. был приглашен на на преподавательскую деятельность (по совместительству) на кафедру«Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ им. К. И. Сатпаева. В 2002 г. под научным руководством профессора Калыбекова Т. И. защитил диссертацию на соискание ученой степени кадидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия». Ему присвоено академическое звание профессора КазНТУ. Учебная нагрузка: 5 дисциплин по программе для бакалавриата, 5 – по программам для магистратуры и докторантуры, специальности – «Геодезия и картография». Опубликовал более 50 научно-методических трудов.

Доцент ЗЕМЦОВА Ангелина Валентиновна. В 1977 г. окончила Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии по специальности «Астрономогеодезия». С 1977 по 1991 гг. работала в Предприятии № 6 ГУГК (Казахское аэрогеодезическое предприятие) в должности инженера, затем – старшего геодезиста. В 1991–2002 гг. преподавала в КазГАСА на кафедре «Инженерная геодезия». С 2002 г. работает на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» в должности доцента. Ведет занятия на русском языке по основным дисциплинам у студентов, магистров по специальности «Геодезия и картография» и в докторантуре по специальности «Геодезия». В 2007 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 25.00.32 – «Геодезия» под научным руководством профессора Байгурина Ж. Ж.; опубликовала более 70 научных трудов, из них два учебных пособия в области геодинамики. Являлась членом рабочей группы, созданной для аккредитации образовательной программы по направлению подготовки 050711 – «Геодезия и картография» (бакалавриат) в Ассоциации инженерного образования России с присвоением знака EUR-ACE®. Занимается разработкой модели специалиста по геодезии и картографии.

Доцент КУЗНЕЦОВА Ирина Анатольевна. В 1981 г. окончила Семипалатинский топографический техникум по специальности «Геодезия», получила квалификацию техник-геодезист и была направлена в Предприятии № 6 (в экспедицию № 101). По окончании (1991 г.) Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии получила квалификацию инженера-геодезиста по специальности «Прикладная геодезия» и продолжала работать в экспедицию № 101 в должности инженера-аэрофотогеодезиста. В 1995 г. перешла на преподавательскую работу КазНТУ. Ведет занятия в учебных группах по специальностям «Горное дело», «Земельный кадастр», «Землеустройство», «Геодезия и картография». В 2007 г. под научным руководством профессора Нурпеисовой М. Б. защитила диссертацию на соискание ученой степени кадидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия». Ей присвоено звание доцента. Опубликовала более 50 научных трудов. Является одним из разработчиков государственных стандартов по бакалавриату, магистратуре; рабо-

чих планов и типовых программ по специальности «Геодезия и картография».

Ст. преподаватель ПЛОТНИКОВА Ева Васильевна. окончила (1966 г.) Львовский политехнический институт по специальности «Астрономогеодезия». В 1966–1996 гг. работала в Предприятии № 6 ГУГК в должности старшего аэрофотогеодезиста ОТК, зам.начальника цеха, занимаясь картографированием территории Республики Казахстан. С марта 1998 г. – ст. преподаватель кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия». Ведет учебные занятия по дисциплинам: «Геодезическая астрономия», «Автоматизация топографо-геодезических работ», «Автоматизация фотограмметрических работ», «Дистанционное зондирования Земли» и др. Издала 18 учебно-методических разработок, опубликовала 5 статей. Активно участвует в учебно-воспитательной работе студентов и общественной жизни кафедры.

Ст. преподаватель Жантуева Шынар Абековна окончила в 1983 г. Ташкентский топографический техникум по специальности «Картография» и в 2004 г. – КазНАУ, специальность «Земельный кадастр и оценка недвижимости».

В 1983–1995 гг. работала в Предприятии № 6 ГУГК (Казахское аэрогеодезическое предприятие) в должности старшего аэрофотогеодезиста. С апреля 1995 г. – сотрудник кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» в КазНТУ им. К. И. Сатпаева, ведет учебные занятия у студентов специальностей «Геодезия и картография» и «Землеустройство» на государственном и русском языках; является ответственной за производственную и учебную практику студентов. Автор 13 учебно-методических разработок, написанных на государственном языке и ряда научных публикаций.

Ш. А. Жантуева активно привлекает студентов к участию в традиционных ежегодных научных конференциях «Машановские чтения» и «Сатпаевские чтения». Являясь эдвайзером группы, проводит большую воспитательную работу среди студентов.

Безусловно, коллектив кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия», имеющий большой опыт педагогической, научной и производственной работы, отличает высокий профессиональный уровень. Высококвалифицированные сотрудники передают его во все объеме молодым преподавателям, идущим им на смену.

2.3. Техническая оснащенность кафедры

Темпы развития Республики Казахстан, государственные программы индустриализации и внедрения инноваций требуют повышения профессионализма кадров. Университет и непосредственно кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» прикладывают серьезные усилия для претворения этого требования в жизнь. Так, 16 октября 2014 г. состоялось торжественное открытие Филиала кафедры на базе швейцарской компании в Казахстане «Leica Geosystems Kazakhstan». Основная цель Филиала состоит в расширении сотрудничества в рамках взаимодействия «университет–индустрия» и предполагает осуществление совместной деятельности по привлечению представителей индустрии для лекционных и практических занятий со студентами и молодыми преподавателями университета. В рамках работы Филиала кафедры при ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan» будут организованы совместные конференции и семинары по актуальным темам.



Один из ключевых моментов открытия филиала кафедры в «Leica Geosystems KZ».

Leica Geosystems – швейцарская компания с ее более чем 100-летней историей является флагманом рынка технологий для геодезии, маркшейдерии, проектирования, строительства, дорожного строительства, промышленной геодезии, аэрофотосъемки и обработки данных пространственных измерений. Практическая подготовка (в виде производственной практики студентов КазНТУ) профессиональных кадров, в том числе в

сервисной лаборатории ТОО Leica Geosystems, станет одним из приоритетов деятельности Филиала.



Торжественное открытие Филиала стало для коллектива кафедры знаменательным событием.

В рамках Филиала будут организованы совместные конференции и семинары по актуальным темам. Также одним из приоритетов деятельности Филиала кафедры при ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan» станет практическая подготовка профессиональных кадров в виде производственной практики студентов КазНТУ, в том числе и в сервисной лаборатории ТОО.

Оборудование Leica, поставляемое в Республику Казахстан, работает в различных областях промышленности уже почти 20 лет и зарекомендовало себя высочайшим качеством и надежной сервисной поддержкой производителя. Заметим, кстати, что коллектив ТОО Leica Geosystems Kazakhstan более чем на 20 % состоит из выпускников КазНТУ. Leica Geosystems гордится своими кадрами и вкладывает непосредственно в их развитие достаточно средств, обеспечивая тем самым устойчивое развитие в целом компании и отрасли.

Многолетнее плодотворное сотрудничество Leica Geosystems с КазНТУ, ознаменовавшееся открытием Филиала, положило начало новому этапу их взаимоотношений, значительно расширяющему возможности профессионального роста обеих сторон.

Также одним из приоритетов деятельности Филиала кафед-

ры при ТОО Leica Geosystems KZ станет практическая подготовка профессиональных кадров. Деятельность Филиала будет направлена на реализацию идеи Президента РК - Нурсултана Назарбаева о том, чтобы обеспечить развитие системы инженерного образования и современных технических специальностей.



ППС кафедры в Филиале ТОО Leica Geosystems KZ.

Обучающиеся на базе открывшегося Филиала кафедры получат самые лучшие знания и навыки применения современных технологий для геодезии, маркшейдерии и обработки пространственных данных. Так, для подготовки маркшейдеров и геодезистов кафедра располагает учебными лабораториями, в частности, «Научно-исследовательской лабораторией инновационных геопространственных технологий в геодезии, картографии и маркшейдерии», созданной швейцарской компанией «Leica Geosistems».



Ректор КазНИТУ Адилов Ж.М. и директор представительства компании в «Leica Geosistems» госпожа М. Кочетова во время церемонии открытия научно-исследовательской лаборатории.

Цель открытия лаборатории – интеграция научной, образовательной и инновационной деятельности в области геопространственных технологий и реализация совместных видов деятельности, направленных на улучшение подготовки специалистов.



В Научно-исследовательской лаборатории инновационных геопространственных технологий в геодезии, картографии и маркшейдерии».

Научно-исследовательская лаборатория позволит решать задачи цифровой фотограмметрии и цифровой картографии для исследовательских проектов и вузовских учебных программ. Во время открытия лаборатории состоялась презентация современных программно-аппаратных комплексов обработки цифровых аэрокосмических снимков, геодезических приемников глобальных навигационных спутниковых систем, инструментальных средств географических информационных систем и другого современного геодезического оборудования и приборов.





Занятия с магистрантами в НИЛ инновационных геопространственных технологий в геодезии, картографии и маркшейдерии.

Наличие на кафедре учебных и научных лабораторий, оснащенных современным оборудованием, позволяет в настоящее время вести подготовку специалистов горного и маркшейдерско-гедезического профиля на качественно новом уровне.





Современное материально-техническое оснащение и компьютерный класс.





Занятие по изучению беспилотника и лазерного сканера.



Учебный полигон горного института КазНИТУ





Во время учебных занятий на учебном полигоне.

Внедрение в учебный процесс кафедры специализации по направлению «Геоинформационные системы в картографии, горном и нефтегазовом деле» было вызвано объективной потребностью в подготовке специалистов-маркшейдеров, владеющих методами создания цифровых маркшейдерских планов и карт с основами ГИС-технологий. Введение дисциплин в области ГИС-технологий исключительно повысило привлекательность маркшейдерской специальности и пристиж выпускника. Хорошее владение самым современными компьютерными технологиями значительно повысило конкурентоспособность на рынке труда.

Кроме того, в связи с тем, что кафедра стала специализироваться на подготовке маркшейдеров для нужд нефтегазовой отрасли, в учебный план специальности были введены дисциплины нефтяной тематики. Благодаря знаниям в области ГИС-технологий выпускники кафедры с успехом работают на нефтепромыслах. Введение в учебный план специальностей «Геодезия и картография» и «Землеустройство и кадастр» также весьма повысило конкурентноспособность выпускников. На эти специальности при поступлении обычно самый большой конкурс.

Что касается оснащенности кафедры, на начало 2015 года она весьма высока. Это 3D лазерная сканирующая система HDS-3000 фирмы «Leica», 2 комплекта двухчастотных GPS-приемников фирмы «Leica», 4 комплекта цифровых нивелиров фирмы «Leica» и «Topcon», 6 комплектов электронных тахеометров фирмы «Leica» и беспилотный летальный аппарат.

Для обработки результатов геодинамических и геомеханических наблюдений имеются программные комплексы. Таким образом, в распоряжении кафедры самое современное аппаратно-программные обеспечение, позволяющее решать задачи как учебного процесса, так и научно-исследовательских проблемы.

2.4. Учебно-методическая работа

На кафедре постоянно разрабатываются методические основы учебного процесса, исходя из задач, возлагаемых на маркшейдерскую службу предприятий и организаций, в которых предусматривались следующие этапы:

1. Приобретение, накопление и совершенствование знаний преподавателями (самоподготовка, НИР, доклады, написание учебников, учебных пособий, конспектов лекций, монографий, статей, диссертаций, ФПК). Составление учебных планов и программ по специальным дисциплинам.

2. Передача знаний студентам, учебно-воспитательная работа преподавателя (лекции, лабораторные работы, практические занятия, факультативы, консультации и др).

3. Усвоение и закрепление знаний студентами, самостоятельная работа студентов (домашние работы, УНИРС, учебные практики, производственные практики, курсовое и дипломное проектирование, стажировка).

4. Проверка и оценка знаний студента (текущий контроль, рубежный контроль, анализ успеваемости).

В настоящее время качественную подготовку специалистов, отвечающим требованиям квалификационной характеристики, обеспечивают высоко квалификационные научно-педагогические кадры. Большинство преподавателей имеют опыт работы в ВУЗе более 20 лет. Все преподаватели проходят такие формы повышения квалификации, как стажировка на предприятиях, участие в Российских и Международных конференциях, окончание различных курсов по компьютерным программам. На кафедре работают лауреаты премии Сатпаева, Есенова, 2 заслуженных деятеля науки РК, обладатели государственных грантов и 4 действующих членов отраслевых академий. Средний возраст преподавателей кафедры МДиГ составляет 52 года

На кафедре ежегодно проводятся открытые лекции по 10 дисциплинам, краткосрочные курсы повышения квалификации по изучению новых приборов и методик измерений специалистами фирмы «Leica Geosystems».

Учебно-методическая литература (монографии, учебники, учебные пособия), опубликованная преподавателями кафедры

№	Название	Год издания	Авторы
Монографии			
1	Рекультивация земель при открытой разработке месторождений полезных ископаемых Казахской ССР	1982	Калыбеков Т. К., Чулаков П. Ч.
2	Экология және ашық кен	1988	Калыбеков Т.
	Методы оценки уровня качества и потерь руд	1990	Курманкожаев А.
3	Интенсификация рекультивации нарушенных открытыми горными работами земель	1994	Калыбеков Т. К., Чулаков П. Ч., Багалинов А.
4	Жартасты-жарықшақты Қаратау бессйні тау жыныстарының жылжуы	1995	Нұрпейісова М .Б.
5	Экология және табиғат қорғау	2001	Калыбеков Т. К.
6	Методология и регуляционные механизмы ресурсосбережения при освоении рудного сырья.	2001	Пентаев Т. П.
7	Проблемы системной технологии квалиметрического регулирования качественного состава рудной продукции.	2005	Курманкожаев А., Оспанов С.
8	Устойчивость бортов рудных карьеров и отвалов	2006	Нурпеисова М. Б., Касымканова Х. М.
9	Квалиметрические основы современной картографии	2006	Курманкожаев А., Оспанов С.
10	География және геодезия	2007	Калыбеков Т., Нурпеисова М. Б., Пентаев Т. П., Рысбеков К. Б.
11	Экологическая безопасность освоения недр	2007	Нурпеисова М. Б., Карибаев Е. Г.
12	«География және геодезия»	2007	Калыбеков Т. К., Нурпеисова М. Б., Пентаев Т. П., Рысбеков К. Б.

13	Экологиялық энциклопедия	2007	Калыбеков Т. К., Акбасова А. Ж.
14	Основы квалиметрии георесурсов в задачах геодезии и маркшейдерии	2008	Курманкожаев А.
15	Геомеханическое обеспечение устойчивости карьерных откосов	2011	Турсбеков С. В.
16	Геомеханика рудных месторождений Казахстана	2012	Нурпеисова М. Б.
17	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	2013	Калыбеков Т. К., Акбасова А. Ж.
18	Методологические основы обеспечения кондиционности выходов рудной продукции при добыче.	2013	Курманкожаев А., Курманкожаева А. А.
19	Методология регулирования параметрического формирования горноэкологических показателей при разработке рудных ископаемых	2013	Курманкожаев А. Кульдеев Е. И.
20	Геоинформационное обеспечение устойчивости карьерных откосов	2015	Нурпеисова М. Б., Касымканова Х. М.
Учебники			
1	Геодезия және топография негіздері	1993	Калыбеков Т.
2	Кенді ашық және су асты әдістерімен қазу кезіндегі маркшейденрлік жұмыстар	1997	Калыбеков Т., Нұрпейісова М., Жаркимбаев Б.
3	Маркшейдерское дело	2000	Попов И. И., Калыбеков Т.
4	Маркшейдерское дело	2000	Попов И., Жаркимбаев Б. М.
5	Маркшейдерия при разработке месторождений нефти и газа	2005	Жаркимбаев Б. М., Калыбеков Т., Рысбеков К. Б.
6	Геодезия	2005	Нұрпейісова М. Б.
7	Инженерлік геодезия	2005	Пентаев Т. П., Атымтаев Б. Б.
8	Геодезия	2005	Нұрпейісова М. Б.

9	Электронный учебник по геодезии	2006	Жаркимбаев Б. М., Нурпеисова М. Б.
10	Охрана труда в нефтегазовой отрасли	2006	Калыбеков Т., Касенов Б. С.
11	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	2008	Калыбеков Т., Касенов Б. С.
12	Маркшейдерлік іс	2009	Туякбаев Т.И.
13	Геодезия	2010	Нұрпейісова М.Б.
14	Геодезиялық аспаптар	2010	Нұрпейісова М. Б., Рысбеков Қ. Б.
15	Маркшейдерлік іс	2010	Низаметдинов Ф. К., Капасова А. З., Жаркимбаев Б. М.
16	Геодезическое обеспечение монтажных работ	2010	Касымканова Х., Мадимарова Г.
17	Ғарыштық геодезия	2012	Нұрпейісова М. Б.
18	Жер кадастры	2013	Есполов Т. И., Пентаев Т.П., Джуламанов Т. Д., Абралиев
19	Маркшейдерлік және геодезиялық аспаптар	2013	Нұрпейісова М. Б., Рысбеков Қ.Б.
20	Маркшейдерлік іс	2013	Нұрпейісова М. Б., Низаметдинов Ф. К., Ипалақов Т. Т.
21	Инженерлік геодезия	2013	Туякбаев Т. И., Солтабаева С. Т., Жақыпбек Ы., Нүкербекова Ж.
22	Геомеханика (на казахском языке)	2014	Нұрпейісова М. Б.
23	Геомеханика (на русском языке)	2015	Нурпеисова М. Б., Милетенко Н. А.
Учебные пособия			
1	Геодезия	1993	Нұрпейісова М. Б.
2	Геодезия және маркшейдерлік іс	1994	Нұрпейісова М. Б.

3	Жер асты қазба-байлықтарын игерудегі маркшейдерлік жұмыстар	1997	Туякбаев Т.И.
4	Қазба байлықты ашық әдіспен игерудегі маркшейдерлік жұмыстар	1999	Туякбаев Т. И.
5	География, геодезия, геология (словарь)	2000	Калыбеков Т., Нурпеисова М. Б., Пентаев Т.
6	Горное дело и металлургия (словарь)	2000	Калыбеков Т., Нурпеисова М.
7	Экология (словарь)	2000	Калыбеков Т.
8	Геомеханика	2000	Машанов А. Ж., Нұрпейісова М. Б.
9	Шақтыдағы теодолиттік түсірістер	2003	Низаметдинов Ф. К., Жаркимбаев Б. М., Капасова А. З.
10	Бағытты бағдарлау түсірістері	2005	Низаметдинов Ф. К., Жаркимбаев Б. М., Капасова А. З.
11	Шақтыдағы түсіріс жұмыстары мен вертикальды түсіріс	2006	Низаметдинов Ф. К., Жаркимбаев Б. М., Капасова А. З.
12	Ашық тау-кен жұмыстарының процестері	2006	Қалыбеков Т.
13	Кенді ашық әдіспен қазу технологиясы	2006	Қалыбеков Т.
14	Маркшейдерско-геодезические приборы	2008	Турсбеков С.В.
15	Аэрофототүсірістің жалпы негіздері	2008	Рысбеков К. Б.
16	Мониторинг и охрана земель	2010	Калыбеков Т., Туспова Б., Абдыгалиева С., Сандыбеков М.
17	Пайдалы қазбалар орындарын ашық өңдеу	2010	Калыбеков Т.
18	Жерсеріктік навигациялық жүйелер	2010	Рысбеков К. Б.
19	Высшая геодезия	2010	Земцова А. В.
20	Шахта құрылысындағы маркшейдерлік жұмыстар	2010	Касенов Б. С.

21	Жоғарғы геодезия	2011	Қыргизбаева Г. М.
22	Геодезиядағы жерсеріктік радионавигациялық жүйелер	2011	Рысбеков К. Б.
23	Геодезиялық практикум	2011	Калыбеков Т.
24	Маркшейдерские работы при шахтном строительстве	2011	Касенов Б. С.
25	Құрылыстағы геодезиялық жұмыстар	2011	Мадимарова Г. С.
26	Определение координат точек по измерениям светил	2012	Плотникова Е. В.
27	Ғимараттар деформацияларын бақылау	2013	Мадимарова Г. С.
28	Кен орынын жер асты тәсілімен игерудегі маркшейдерлік жұмыстар	2013	Касенов Б. С.
29	Шахта құрылысындағы маркшейдерлік жұмыстар. Практикум	2014	Касенов Б.С.
30	Дешифрирование аэрокосмических снимков	2014	Кузнецова И. А.
31	Горное дело и металлургия (словарь)	2014	Калыбеков Т., Нурпеисова М. Б., Рысбеков К. Б.
32	Геология, геодезия и география (словарь)	2014	Калыбеков Т., Нурпеисова М. Б., Кожаев Ж. Т., Имансакипова Б.
33	Экология (словарь)	2014	Калыбеков Т.
34	Аэроғарыштық түсіріс әдістері	2014	Рысбеков Қ.Б., Айтказинова Ш.
35	Практикум по геомеханике	2015	Нұрпейісова М., Айтказинова Ш., Жакыпбек Ы.
36	Общий курс маркшейдерского дела Практикум	2015	Касенов Б.С., Жаркимбаев Б. М., Солтабаева С. Т.
37	Фотограмметрия	2015	Сарыбаев О. А.
38	Физическая геодезия	2015	Нурпеисова М. Б., Кыргизбаева Г.
37	Желілік құрылғыдағы инженерлік геодезия	2015	Сарыбаев О. А.


ӘЛ - МАШАНИ -
ұлама ғалым


ТРУДЫ ПРОФЕССОРА ЖАРКИМБАЕВА Б.Б


ТРУДЫ ПРОФЕССОРА НУРПЕИСОВОЙ М.Б
ГЕОМЕХАНИКА
СӨЗДІК
СЛОВАРЬ
ГЕОДЕЗИЯ
ҮШ ОРТА



Учебно-методическая литература кафедры на стендах

2.5. Профессиональная подготовка

Для закрепления теоретических знаний по геодезии, высшей геодезии студенты проходят летом учебные геодезические практики на специальном полигоне «Политехник», расположенном на Капчагайском водохранилище. Ежегодно проходят практику более 100 студентов. На полигоне для студентов созданы все условия.



Студенты во время полевой практики на берегу Капчагайского водохранилища.



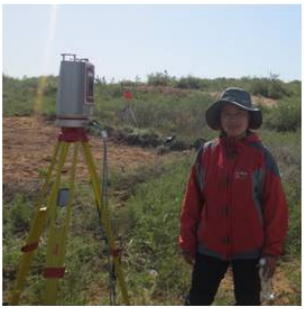
Студенты на учебно-геодезической практике на Капчагайском полигоне

Базами производственных практик студентов кафедры являются крупные геодезические и горнодобывающие предприятия. Основными стратегическими партнерами кафедры являются: ОАО «Васильковский ГОК», ОАО «Соколовско-Сарбайское объединение»; АО «Казцинк»; «Жайремский ГОК»; «Алматыметрокұрлыс», «Казахстан ГИС центр» при МОН РК; «АО КазГеоКосмос»; АО «Майкаинзолото»; АО «Акбакай ГОК», АО «Донской ГОК»; ТОО «Корпорация Казахмыс»; Leica центр Алматы «ЕАТС» Ltd, АО «Мангистаумунайгаз», АО «Узеньмунайгаз»; СП «Карачаганак Петролиум Ltd»; НАК «Казатомпром»; ТОО «Шалкияцинк Ltd» и др.

Студенты 2-го курса маркшейдерской специальности ежегодно первую производственную практику проходят в Алматинском метрополитене.



Студенты на практике в метрополитене г. Алматы.



Докторат Ы. Жакыпбек проводит научное исследование в Китае.



Докторат К. Копжасарулы на карьере Акбакайского ГОКа.



Докторат Ж. Кожаев на руднике «Майкаин».

2.6. Научно-исследовательская работа

Можно с полной уверенностью утверждать, что кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» развивалась и достигла определенного благополучия, прежде всего, опираясь на научно-исследовательскую работу, являющуюся одним из важных приоритетов деятельности кафедры.

Коллектив кафедры видит перспективы развития, прежде всего, в тесных связях с производством, выполнении серьезных исследовательских, проектных и изыскательских работ. Имеющаяся материально-техническая база позволяет оптимально решать актуальные задачи, стоящие перед горно-металлургической наукой и производством.

На кафедре сложилась весьма работоспособная группа специалистов, сформировались научные направления, соответствующие реальным рыночным запросам горно-металлургического комплекса республики.

Кафедра имеет большой опыт проведения научно-исследовательских работ, таких как «Повышение извлечения руды при добыче и полезных компонентов, при обогащении стабилизацией качественных показателей рудных потоков» (Б. М. Жаркимбаев); «Рекультивация нарушенных земель» (Т. Калыбеков); «Снижение риска техногенных катастроф путем разработки инновационных методов управления» (М. Б. Нурпеисова); «Создание топокартографических основ освоения георесурсов» (А. Курманкожев); «Разработка полезных ископаемых в ослабленных зонах с сопровождением геомониторинга на основе инновационных топогеодезических и аэрокосмических технологий» (Ж. Ж. Байгурин); «Внедрение новых информационных технологий для оптимизации ведения подземных горных работ» (С. М. Рахимбеков).

Востребованность геопространственных данных на мировом рынке, связанная с всеобщей информатизацией, привела к революционным технологическим преобразованиям в геодезии и картографии. Прежде всего, это глобальные навигационные спутниковые системы, космические системы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), современные цифровые съемочные системы воздушного базирования, в том числе лазерные, ГИС-технологии,

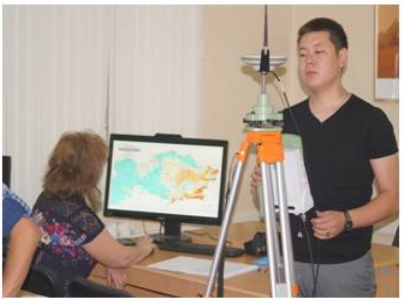
программные продукты по обработке материалов ДЗЗ и изготовлению картографической продукции в цифровом виде.

Резкое расширение спектра применения геопространственных данных привело к активному внедрению геодезических и картографических методов во многие научные дисциплины о Земле. В связи с этим на кафедре получили развитие новые научные направления: «Внедрение цифровых фотограмметрических систем для оформления топографических карт» (О. А. Сарыбаев), «Внедрение современных программных продуктов по обработке материалов дистанционного зондирования Земли» (К. Б. Рысбеков), представляющие собой приоритетное направление в системе наук о Земле.

Профессора кафедры обладают методологиями и методами решения научных проблем, а сама кафедра имеет все необходимые условия, позволяющие магистрантам и докторантам проводить научные исследования по актуальным проблемам, в ходе которых осуществляется доступ к базам знаний, их использование, преобразование и генерация нового знания. Помимо этого, инфраструктура КазНИТУ позволяет провести защиту интеллектуальной собственности магистрантов и докторантов путем патентования новых технических решений и публикации результатов исследований в признанных международных журналах.



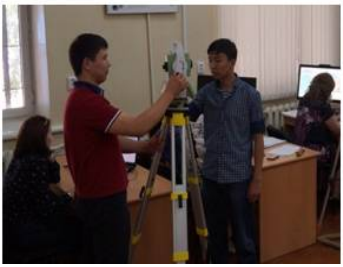
Студенты изучают устройство теодолита ТЕО 020.



Доцент А. В. Земцова проводит занятия с магистрантами.

Главный упор на кафедре далается на обязательное опубликование результатов научных исследований в журналах, имеющих высокий импакт-фактор (труды докторантов: Ы.

Жакыпбек, Б. Имансакиповой, Ш. Айтказиновой, Д. Киргизбаевой, К. Копжасарулы, О. Курманбаева и др. уже опубликованы в цитируемых журналах базы Scopus и Thomson Reuters), а также на защиту интеллектуальной собственности магистрантов и докторантов. Так, только в 2015 г. нашими магистрантами и докторантами получены четыре инновационных патентов РК.



Магистранты Р. Мустафаулы и Б.Сакулов изучают устройство электронного тахеометра



Доцент И. А. Кузнецова проводит занятие по оцифровке карт.

Ежегодно на республиканской студенческой олимпиаде и конкурсах по геодезии, проводимом МОН РК студенческие научные работы (руководители – доценты И. А. Кузнецова и А.В. Земцова) КазНТУ занимают 1-е место и награждаются дипломами.

Магистранты-маркшейдеры (руководитель – профессор Б. М. Жаркимбаев) заняли 1-е место в региональном конкурсе «Лидеры XXI века по горному делу», проводимого РФ и получили приглашение в Москву, где были признаны победителями.





Лидеры XXI века по горному делу. Конкурс РФ.

При кафедре функционируют постоянно действующие научные кружки студентов по секциям «Маркшейдерия» и «Геодезия». Результаты исследовании студентов докладываются на традиционных ежегодных конференциях «Машановские чтения», наиболее интересные доклады рекомендуются к публикации в сборниках научных материалов конференции и выдвигаются для участия в конкурсах студенческих научных работ.



Результаты конференции «Машановские чтения»

Результаты научных исследований используются в учебном процессе при подготовке дипломных работ и курсовых проектов по дисциплинам: «Маркшейдерское дело», «Автоматизация геодезических измерений, геомеханика».

Можно с полной уверенностью утверждать, что кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева встречает свое 80-летие в расцвете творческих сил. Сотрудникам кафедры по плечу решение всех задач учебного процесса и многих задач горной и геодезической науки.

Мы дорожим учебно-педагогическим авторитетом и славной историей свершений нашей alma mater – КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, достижениями родного института – ГМИ им. О. А. Байконурова и старейшей кафедры университета – «Маркшейдерское дело и геодезия» им. А. Ж. Машанова.

Широко известно знаменитое высказывание классика науки Исаака Ньютона, который триста с лишним лет назад заметил: «Если я видел дальше других, то потому, что стоял на плечах гигантов». В нынешнем столетии в нашей стране прямое подтверждение тому амбиции и достижения молодых ученых Республики Казахстан – достойных преемников и последователей таких гигантов отечественной и мировой науки XX века, как К. И. Сатпаев, Ж. С. Ержанов, О. А. Байконуров, А. Ж. Машанов, П. А. Рыжов.

Не станем опонировать Ньютону, однако, на наш взгляд, простое выражение «Адам бол!» – «Будь человеком!» великого Абая, провозгласившего таким образом главную идею своей нравственной философии, значительно полнее и шире характеризует главный современный приоритет научно-образовательного комплекса нашей республики в целом, и КазНИТУ им. К. И. Сатпаева в частности.

«Адам бол!» – «Будь человеком!» Лучше и не скажешь.
Ведь все, что ни открывает наука, все, что ни создается
обществом – все делается людьми и ради людей.

2.7. Международное сотрудничество кафедры

Одним из ключевых показателей, характеризующих исследовательский университет является его международный авторитет, «узнаваемость» в мировом образовательном пространстве. В этом направлении институт продолжает налаживать сотрудничество с вузами-партнерами и другими организациями зарубежных стран по совместным образовательным программам и научно-исследовательским проектам.

Кафедра имеет тесные научные, научно-методические связи со следующими ведущими техническими вузами и научными центрами стран ближнего и дальнего зарубежья: Высший технический университет прикладных наук (г. Бохум, Германия); Технический университет горной академии Фрайберга (Германия); Технический университет Клаусталь (Германия); Московский государственный горный университет; Санкт-Петербургский горный университет; Московский государствен-

ный технологический институт стали и сплавов; Уральский горный университет; Институт проблем комплексного освоения недр (ИПКОН) РАН; МИГАиК; Квислендский университет (г. Брисбен, Австралия); Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова; Аккредитационные агентства – АИОР, ASIIN, ABET.

ИПКОН РАН ежегодно проводит международную конференцию «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых», в которой принимают активное участие наши докторанты и магистранты. Результаты их работ публикуются в сборниках научных трудов конференции в Москве.



Встреча академиков К .Н. Трубецкого, В. А.Чантурия, И. В. Милетенко с учеными в стенах ИПКОН РАН .

В рамках международного сотрудничества зарубежные ученые – маркшейдеры и геодезисты приезжают в КазНТУ для чтения лекций по технологии маркшейдерско-геодезического производства и геомеханических исследовании. В течение трех лет у нас побывали: ученые из России – д.т.н., профессор Милетенко И. В. (Москва), Гордеев В. И. (Екатеринбург); из Швейцарии – руководитель фирмы «Leica Geosystems» в Азии и в Восточной Европе Эззедин Джерби; из Германии – Иво Милев (Берлинский университет); из Китая – Dai Huayang, Би Иньли (Пекинский университет); из Швеции – Хуан Фан (Королевский технологический университет); из Германии – Wilhelm Stelling (Технический Университет им. Агриколы).

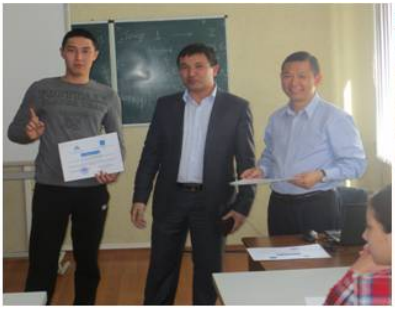


Иво Милев – профессор Берлинского университета им. Бойто читает лекцию преподавателям и магистрантам кафедры (2012 г.)





Профессор Иво Милев вручает кафедре подарок – пакет программы по 3D сканированию



Профессор Пекинского университета Dai Huayang вручает магистрантам сертификаты по результатам занятий



Профессора Би Иньли (Китая) и Wilhelm Stelling (Германия) с сотрудниками кафедры (2014 г.)

В соответствии с договором между КазНТУ и Техническим университетом им. Агриколы (Германия, Бохум) магистранты маркшейдерской специальности: Даулеткелдиева Г., Батталова А., Кыдырбаева Н., Сакулов Б. прошли обучение в рамках программы международной мобильности.





Во время стажировка магистрантов маркшейдеров в Германии (Бохум, 2015 г.)

Имеются договоры о сотрудничестве с Московским государственным горным университетом, с Институтом проблем комплексного освоения недр, с Московским государственным университетом геодезии и картографии (Российская Федерация), с Королевским техническим университетом (Швеция) об обеспечении международной мобильности студентов по специальностям «Маркшейдерское дело» и «Геодезия и картография», а также с ««Leica Geosystems», в рамках которых выполняется работа по стажировке ППС кафедры и магистрантов.



Стажировка магистрантов- геодезистов в Королевском техническом университете Занятие ведет профессор Хуан Фан (Швеция -2015)





Профессор Хуан Фан проводит занятие с геодезическими приборами



Магистранты знакомятся «Геокамерой» Королевского Технического университета (Швеция)

Кафедра поддерживает тесные связи с вузами России, Украины, Узбекистана, Республики Кыргызстан, Таджикистана, научно-исследовательскими институтами России, обменивается опытом, проводит совместные научные работы. Результатом тесных творческих международных связей являются широкое участие профессорско-преподавательского состава института в Международных научных конференциях, симпозиумах, выезд за рубеж на стажировку.





Участники международной конференции в Алуште (Крым, 2011 г.)



Участие делегации КазНТУ в Международной конференции «Проблемы и пути инновационного развития горно-металлургической отрасли». Ташкент, 2014 г.



Заведующий кафедрой КазНИТУ, доцент О.А.Сарыбаев, профессор М.Б.Нурпеисова и заведующий кафедрой Уральскорго государственного горного университета (УГГУ), профессор В.А.Гордеев на выездном заседании Ташкентской конференции в Алмалыкском ГМК

На базе КазНТУ им. К. И. Сатпаева 18–19 сентября 2012 г. была проведена международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии сбора и обработки геопространственных данных для управления природными ресурсами». Участвовать в конференции были приглашены более 16-ти зарубежных компаний из Китая, Германии, Швеции, Швейцарии, Израиля, Чехии, России, представители Агентства РК по управлению земельными ресурсами, ученые 12 вузов Казахстана. А также более 50-ти представителей НИИ, общественных организации и предприятий Республики Казахстан.



Рабочая группа конференции перед регистрацией участников (Алматы, 2012 г.)





Участники конференции в актовом зале.
В перерыве работы конференции.



Участники конференции во дворце Первого Президента Республики Казахстан

В рамках конференции проводились выставки-презентации, семинары и мастер-классы. Студенты КазНТУ ознакомились с новым маркшейдерско-геодезическим оборудованием ведущих мировых производителей.



Выставка маркшейдерско-геодезических приборов

2.8. Воспитательная работа

Более 75 % студентов маркшейдерской и геодезической специальностей Горно-металлургического института ежегодно (в соответствии с планом культурно-массовых мероприятий вуза) принимают активное участие в мероприятиях в сфере молодежной политики и патриотического воспитания, вовлечены в

вопросы повышения качества подготовки, управления и самоуправления вузом. Основополагающим принципом работы со студентами в обеспечении целостности учебы и воспитательной работы являются: научность, комплексный подход, непрерывность и последовательность.

Сотрудники кафедры постоянно находятся быть среди студентов, в центре их интересов. Чтобы продуктивно работать со студентами, стремящимися к знаниям и творчеству, надо быть современным, знать вкусы и предпочтения молодых. Надо знать уже сегодня то, что нужно будет завтра. Молодежь – это наше будущее!

Особое внимание уделяется реализации Концепции формирования здорового образа жизни. Основополагающим принципом этого направления деятельности является девиз «Здоровье нации – основа нашего успешного будущего». В проведении различных спортивно-оздоровительных и творческих мероприятиях участвуют многие студенты Горно-металлургического института, которые, как правило, занимают лидирующие места. Это, безусловно, является показателем не только массовости, но и, что особенно важно, постоянства воспитательной работы в молодежной студенческой среде.



Маркшейдеры и геодезисты – активные участники велопробегов.

Студенты маркшейдерской и геодезической специальностей проявляют и развают свои способности и таланты. Тем более, что есть на кого равняться. Активность самого профессорско-преподавательского состава кафедры заслуживает всяческих похвал: ППС, начиная с директора ГМИ К. Б. Рысбекова, докторанты, магистранты и другие сотрудники кафедры участвуют во всех мероприятиях университета (а их под эгидой Департамента воспитательной работы ежегодно проводится более 500). Традиционными стали «Сатпаевские дни» и «Машановские дни», фестивали студенческой молодежи «Весна в КазНТУ», дружбы народов «Казахстан – колыбель дружбы», выпускников-отличников «Самгау» и студенческий «Венский бал» др. Прекрасно иллюстрирует воспитательную работу, которая осуществляется кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия», представленный здесь небольшой фоторепортаж.



Выступление хора горняков, 80 % его участников – ППС кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия»; солист – доцент кафедры Т. И. Туякбаев (2005 г.)



Открытие фестиваля «Весна КазНТУ-2015».
Ведущий – директор Горно-металлургического института
К. Б. Рысбеков



Выступление студенческого домброво-го оркестра (руководитель – К. Б. Рысбеков).



Танцевальный ансамбль студентов-геодезистов.

Налажены прочные связи: студент – эдвайзер – кафедра; студент – эдвайзер – дирекция. Профессорско-преподавательский состав кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» считает, что быть педагогом – это не столько профессия, сколько призвание. Работу с молодежью надо любить!



Выступление хора горняков (основными участниками которого являются ППС кафедры) в Колизее, перед корпусом ГМИ.



Докторант кафедры К. Копжасарулы на практике в руднике Акбакай и на студенческом балу (слева – проректор Департамента воспитательной работы Г. А. Сарсенбекова).

Хороший наставник, как и хороший педагог, отвечающие высоким профессиональным критериям, непременно должны обладать компетенцией, которую трудно четко обозначить, но без которой процесс, как говорится «не запускается». Имя этой компетенции – желание учить, передавать свой опыт, и если такая компетенция у человека имеется, то задача наставничества в конкретном тандеме «наставник – ученик» будет успешно решена. Поэтому неслучайно главная черта эдвайзеров нашей кафедры (Кыргизбаевой Г. М., Жантуевой Ш. А., Солтабаевой С. Т. и др.) – это любовь к работе с молодежью. В воспитательную работу они вкладывают свой энтузиазм, творческий потенциал, максимум интеллектуальных сил и душевной энергии. Это приносит радующие нас плоды в виде успехов и достижений питомцев кафедры и ее выпускников.

2.9. Выпускники

Главным показателем работы кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» является то, что ее выпускники составляют базисную основу отрасли, занимая позиции ведущих руководителей и ответственных специалистов маркшейдерской службы горных предприятий Казахстана. Многие из них работают генеральными и техническими директорами, главными маркшейдерами организаций горного профиля республики, в том числе метрополитена г. Алматы. Выпусники кафедры по специальности «Геодезия и картография» успешно пополняют ряды руководителей и специалистов геодезических служб, органов управления земельными ресурсами различных уровней.

Говоря о выпускниках кафедры, о своих учениках, вносящих значительный вклад в развитие маркшейдерии на современном этапе, которым посвящена 5-я глава данной книги «Наша гордость и наша слава», мы не можем не вспомнить своих педагогов, имена которых запечатлены в истории науки нашей страны.

Имя А. Ж. Машанова присвоено аудитории № 252, ГМК, где представлены его основные труды и фотогалерея ученых, с кем в свое время общался наш учитель. Здесь проходят лекции, встречи с выпускниками, зарубежными учеными и воспитываются новые поколения маркшейдеров Казахстана.



Во главу угла работы кафедры положен принцип преемственности поколений ППС



Портреты выдающихся ученых Казахстана - коллеги академика А.Ж. Машанова

Портреты выдающихся ученых Казахстана - коллеги академика А.Ж. Машанова

Основоположники маркшейдерских школ



Основоположники маркшейдерских школ

Когда речь заходит об учителях, мы непременно вспоминаем доцентов: П. М. Кислова, С. А. Шрубко, Н. А. Крякунова, А. А. Коковина, К. М. Макетова…



Крякунов Н.А., к.т.н., доцент



Кислов П.М., к.т.н., доцент



Макетов К.М., к.т.н., доцент



Коковин А.А., к.т.н., доцент



Шрубко С.А., к.т.н., доцент

Одним из самых любимых наших преподавателей был доцент Н. А. Крякунов, переживший блокаду Ленинграда, который выглядел очень суровым, но на самом деле был душевным человеком. Выпускник Ленинградского горного института, аспирант ВНИМИ, он читал нам «Общий курс маркшейдерского дела». Николай Александрович был не только ученым, но и великолепным лектором, который буквально завораживал слушателей своими логическими рассуждениями при решении различных маркшейдерских задач.

До конца дней посвятил себя воспитанию молодежи участник Великой Отечественной войны доцент Павел Максимович Кислов, который почти в 90 лет блистательно читал лекции студентам. Думаю, что во многом именно столь высокая работоспособность, постоянное общение с молодым поколением позволили достичь П. М. Кислову почтенного возраста патриарха – 100 лет!

К. М. Макетов был одним из наиболее строгих доцентов нашей кафедры. Он всю жизнь работал вместе с А. Ж. Машановым (в Институте геологии АН КазССР и КазПТИ) и, будучи заместителем заведующего кафедрой, являлся организатором всего учебного процесса. Человек прозорливый и дальновидный, он мог почувствовать, куда приведет то или иное деяние, мог, как говорится, «за сорок шагов почувствовать движение муравья и услышать жужжание осы». Такие каче-

ства, конечно, не всем даны. Для этого надо было быть Коктаем Макетовичем Макетовым.

Доцент кафедры геодезии А. А. Коковин читал лекции по фотограмметрии и высшей геодезии. Он, можно сказать, «буквально вкладывал нам в голову премудрости геодезической науки». Мы любили его предметы, и еще больше стали уважать нашего преподавателя, когда узнали, что в 1958 г. принимал участие в экспедиции на Байконур, где под руководством корифеев геодезии, картографов зам.директора МИИГАиК П. С. Закатова, д.т.н., профессоров М. Д. Соловьева, В. В. Гуськова, В. И. Сухова проводились изыскания под постройку космодрома. (об этом мы узнали позже по опубликованным его научным статьям, а тогда эти материалы были засекреченными). Работа была высоко оценена правительством.

Наши преподаватели были высокого класса. Они стремились передать нам все свои знания. Видимо, поэтому учиться специальности было интересно. Вместе с тем благодаря своим педагогам мы получали прекрасные уроки оптимизма, любви к жизни, будущей работе, к окружающим людям, этичности отношений, высокого уровня интеллигентности.

С. А. Шрубко, доцент кафедры. Думается, в наибольшей степени приобщить нас ко всему вышеназванному удавалось именно ей. С Софьей Алексеевной я (*М. Нурпеисова* – **ред.)** работала в тесном контакте многие годы, начиная с ее деятельности в должности декана горного факультета (она – председатель ученого совета, я – секретарь); на кафедре «Геодезия» (она – зав.кафедрой, я – ее заместитель по научной работе). С. А. Шрубко очень уважительно относилась ко всем без исключения, будь то коллеги, студенты, сотрудники вуза. Она знала всех по имени-отчеству и всегда всех внимательно выслушивала; никогда не повышала голоса и, в силу своих возможностей, помогала всем.

Потрясает глубокая преданность С. А. Шрубко alma mater, которой она посвятила лучшие годы своей педагогической и научной деятельности, и родному городу. Уже в преклонном возрасте, уезжая в Москву к своим детям, Софья Алексеевна, прощаясь, сказала: «Я родилась и всю свою жизнь прожила в

Алма-Ате. Прошу, похороните меня здесь». Коллектив кафедры выполнил последнюю волю С. А. Шрубко. Место ее упокоения на Центральном кладбище г. Алма-Аты. Мы чтим память этой замечательной женщины, которую с полным на то основанием можно назвать Человеком с большой буквы.

2.10. Заслуги коллектива кафедры

Деятельность ППС кафедры в разные годы отмечена:

- дипломами Минвуза СССР (проф. Б. Жаркимбаев, 1988 г. и Т. Калыбеков,1990 г. – за высокую эффективность внедрения научных результатов;
- нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки РК (проф. М. Б. Нурпеисова, 2003 г.);
- медалью СССР «За доблестный труд» (проф. Т. Калыбеков, 1970 г.) и (проф. М. Б. Нурпеисова, 2003 г.);
- медалью А. Байтурсынова Ассоциации вузов РК «Лучший автор» – за плодотворный труд в написании учебников нового поколения, отвечающих современным стандартам образования (проф. М. Б. Нурпеисова, 2004 г.);
- присвоением МОН РК звания: «Лучший преподаватель вуза» (проф. М. Б. Нурпеисова, 2006 и 2011 гг.);



Министр МОН РК Б.Айтимова вручает Вручает профессору М. Б. Нурпеисовой «Лучший преподаватель вуза РК за 2006 г».



Профессора КазНТУ им. К. И. Сатпаева, удостоенные государственного гранта «Лучший преподаватель вуза РК за 2011г»

- медалью КазНТУ им. К. И. Сатпаева «Айрықша еңбегі үшін» (Жаркимбаев Б. М., Нурпеисова М. Б., Калыбеков Т. К., Касенов Б. С., Байгурин Ж. Ж., Турсбеков С. В., Хан В. А., Земцова А. В.);

- присвоением Министерства геологии и охраны недр звания «Почетный разведчик недр» (проф. Жаркимбаев Б. М., 2006 г., проф. Нурпеисова М. Б., 2007 г., доц. Турсбеков С. В., 2010 г.);

- медалью «Почетный работник образования Республики Казахстан» (проф. Калыбеков Т., доц. Рысбеков К.);

- медалью «Лауреат Премии Академии горных наук РФ» (Байгурин Ж. Ж., Нурпеисова М. Б., Касымканова Х. М., 2008 г.) – за научную работу;

- знаком «Отличник разведки недр РК» (доц. Турсбеков С. В., 2008 г.);

- орденом «За заслуги в науке» Международной академией экологии и безопасности жизнедеятельности РФ (доц. Турсбеков С. В., 2011 г.);

- Золотой медалью и дипломом «DI Merito» от Европейской научно-промышленной палаты (доц. Рысбеков К. Б., 2012 г.);

- дипломом лауреата Национального отраслевого конкурса «Золотой Гефест» в номинации «Ученый-педагог 2012 года» (проф. Нурпеисова М. Б.);



Вручение профес. М.Б.Нурпеисовой диплома отраслевого конкурса «Золотой Гефест» в номинации «Ученый –педагог 2012 года»

Президент Ассоциации вузов РК Р. Алшанов вручает М.Б.Нурпеисовой медаль имени А.Байтурсынова

- - знаком «Шахтерская слава» II степени (доц. Рысбеков К. Б., Турсбеков С. В., 2013 г.);

- медалью «Университеттің дамуына қосқан үлесі үшін» КазНТУ им. К. И. Сатпаева – доц. Рысбеков К. Б., 2014 г.)

Кафедру «Маркшейдерское дело и геодезия» в КазНТУ справедливо называют «Машановская», поскольку Акжан Жаксыбекович Машанов трудился на ней более полувека, воспитал не одно поколение молодых ученых-педагогов, верных его принципам добросовестного отношения к труду, способствующих дальнейшему развитию кафедры.

Сегодня талантливые молодые специалисты, имеющие в качестве базового образования специальность, полученную на горном факультете КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, продолжают обучение или работают во многих уголках земного шара: в России, Канаде, Германии, Франции и др. Многие наши выпускники стали выдающимися учеными и внесли огромный вклад в развитие маркшейдерии и прикладных технологий в РК и за рубежом. Кроме того, у нас есть немало известных выпускников, которым базовое маркшейдерское образование позволило достичь успехов в сфере горной промышленности и государственного управления.

В этой связи необходимо отметить, что уровень подготовки наших выпускников является достаточно высоким, что свидетельствует о высокой квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры, а также говорит о высокой степени конкурентоспособности студентов, претендующих на различные стипендии и научные гранты.

Сегодня коллектив кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» нацелен на выполнение новых задач по выпуску из вуза специалистов, в полной мере отвечающих требованиям сегодняшнего дня, способных вывести нашу республику в число передовых конкурентоспособных стран мира. И эти задачи нам, сотрудникам КазНИТУ им. К. И. Сатпаева – самого крупного в стране научно-образовательного и инновационно-производственного комплекса в сфере техники и технологий, создание которого предусмотрено Постановлением Правительства в процессе объединения потенциала КазНТУ и Холдинга «Парасат», вполне по плечу.

3. О ТВОРЧЕСКИХ СВЯЗЯХ НАУЧНЫХ ШКОЛ МАРКШЕЙДЕРОВ

Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева имеет тесные творческие связи с родственными кафедрами: Московского, Санкт-Петербургского, Уральского государственных горных университетов, Днепропетровским национальным университетом (Украина), Таврическим техническим университетом (г. Алушта), Ташкентским техническим университетом (Узбекистан).

С момента создания КазГМИ непосредственную положительную роль в этом сыграл Московский государственный горный институт, не только участием в процессе обсуждении вопроса об открытии в 1934 г. нового горного учебного заведения. Например, уже в 1935 г., самого начала учебного процесса в КазГМИ, П. К. Соболевским (основоположник геометрии недр) в Алма-Ату направляется для заведования кафедрой маркшейдерского дела П. А. Рыжов. С тех пор, на протяжении более 80 лет, между двумя научными маркшейдерскими школами – московской и казахстанской – существуют близкие, деловые, добропорядочные, товарищеские контакты.

П. А. Рыжов смело вовлекает молодых ученых в работу по решению больших проблем горной промышленности Казахстана. Начинающие научные работники под руководством П. А. Рыжова провели работы по геометризации многих полиметаллических месторождений и месторождений цветных металлов Казахстана, приступили к исследованию структуры рудных полей и механики массива горных пород при подземной разработке месторождений полезных ископаемых.

Накопленный опыт геометризации месторождений полезных ископаемых Казахстана П. А. Рыжов обобщил в «Геометрии недр», изданной в 1941 г. В этой книге автор развил теоретические основы геометрии недр, убедительно показал значение их геометризации при решении многих задач горного и геологоразведочного дела, которые не могли быть решены существующими методами.

На крупных предприятиях Казахстана в первые годы Великой Отечественной войны возникли большие проблемы, связан-

ные с исследованиями потерь и разубоживания на рудниках, а также потребностями в резком увеличении добычи цветных металлов. Все эти работы были проведены совместно учеными МГИ и КазГМИ. Плодотворные научные и деловые отношения продолжались и при В. А. Букринском, и при В. Н. Попове. В очную аспирантуру в Москву направлял молодых начинающих ученых А. Ж. Машанов. Как известно, у него были тесные творческие и дружеские связи со многими учеными. Аспиранты кафедры принимали активное участие в международных конференциях, проводимых в МГИ.

В Московском горном институте защитили диссертации Т. К. Калыбеков, А. К. Курманкожаев, Б. Т. Толеуов, Т. Д. Жоламанов, Б. С. Касенов, М. Б. Естаев и многие другие.



А. Ж. Машанов (в первом ряду, справа) со своими учителями П. А. Рыжовым и В. А. Букринским. Во втором ряду (слева направо) аспиранты: Б. М. Жаркимбаев, М. Б. Нурпеисова, Ж. Г. Орманова. Ш. С. Бекбасаров, Москва, 1972 г.

А. Ж. Машанов в свое время хорошо общался с В. А. Букринским (МГИ), И. И. Поповым (КарПТИ), В. Р. Рахимовым (ТашГТУ), И. Г. Лисицей (ДГИ), с которым А. Ж. Машанов познакомился во время Великой Отечественной войны, когда ДГИ находился в г.Караганде, затем держал с ним связь через академика НАН РК Ж. С. Ержанова, работавшего в Днепропетровском горном институте (ныне – Национальный горный институт).

Научные творческие связи с нашим выпускником, д.т.н., профессором В.Н. Поповым укрепились в период 1972–1988 гг. в период его работы во Всесоюзном научно-исследовательском, проектном и конструкторском институте горного дела и цветной металлургии, продолжились, когда он заведовал кафедрой при МГГУ.



В.Н. Попов ,д.т.н, зав.кафедрой ((1988-2014 гг)

ПОПОВ Владислав Николаевич был официальным оппонентом многих казахстанских докторов наук. Много научных и практических работ, выполненных совместно с учеными МГГУ (В. В. Руденко, М. Е. Певзнер, М. А. Иофис и др.), но следует особо отметить, что огромная роль в их реализации принадлежала именно В. Н. Попову.

Профессор Б. М. Жаркимбаев в свое время постоянно держал связь с профессорами В. Н. Поповым (МГГУ), В. Р. Рахимовым (ТашГТУ), А. И. Осецким (ДНУ), И. И. Поповым (КарГТУ), Ю. И. Туринцевым (УГГУ).



Лисица И.Г., Рахимов В.Р., Осецкий В.А., Попов И.И., Гордеев В.А., Мустафин М.Г., Руденко В.В.
д.т.н.,проф. д.т.н.,проф. д.т.н.,проф. д.т.н.,проф. д.т.н.,проф. д.т.н.,проф. д.т.н.,проф. д.т.н.,проф.

Всемерно поддерживает и успешно продолжает эту традицию в настоящее время зав.кафедрой доцент О. А. Сарыбаев.

Ученикам основателя казахстанской школы геомехаников А. Ж. Машанова посчастливилось достаточно близко знать многих представителей славной плеяды ученых-гоняков и геомеханков. Всех их, независимо от национальности и менталитета, а также приверженности к различным геомеханическим школам, отличала неизменная доброжелательность, внимательность, интеллигентность и широкий научный кругозор.

Несомненно, одним из таких ученых, достойных всяческого уважения и поддражания, являлся зав.кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия», декан горно-геологического факультета Ташкентского государственного технического университета им. Абу Райхан Беруни – одного из крупнейших технических университетов Центральной Азии – академик **Вахоб Рахимович Рахимов.**




Профессора Низаметдинов Ф. К., Кенжебаев А. К., Галиев С. Ж., Нурпеисова М. Б. с академиком Рахимовым В. Р. на международной конференции (Ташкент, 2005 г.)

Встречи ученых Казахстана с В. Р. Рахимовым были частыми. Между коллективами кафедр двух крупнейших технических вузов Казахстана и Узбекистана сложились теплые дружественные отношения, выходящие за рамки сугубо деловых контактов.

Он принадлежал к поколению, вложившему огромный труд в развитие горной науки и горной промышленности республики, чья жизнь является примером для его учеников, которые продолжают его дело.



Участники выездного заседания международной конференции в Алмалыкском ГМК (слева направо): Сарыбаев О. А., Нурпеисова М. Б., Сайдкасымов С. С., Гордеев В. А., Мингбаев Д. И. (ноябрь 2014 г.)

Научные и дружеские контакты КазНТУ с ТашГТУ продолжаются по сей день. В настоящее время на кафедре «Маркшейдерия и геодезия» ТАШГТУ плодотворно работают питомцы В. Р. Рахимова, краткие сведения о некоторых из них приведены далее.



САЙЙИДКОСИМОВ

Саййиджаббор Саййидкосим углы, зав. кафедрой «Маркшейдерия и геодезия» Ташкентского государственного технического университета. Саййидкосымов С.С. в 1969 г. закончил Ленинградский горный институт им. Плеханова, к.т.н., доцент. В 1969–1971 годах работал инженерм-геодезистом Ташкентского городского проектного института; 1971-1990 гг. – старший преподаватель кафедры «Геодезия и маркшейдерия» ТашПТИ. В 1993 г. закончил вечернее отделение ТашГТУ по специальности «Горный инженер-маркшейдер»; 1990–1996 годах работал доцентом кафедра «Геодезия и маркшейдерия» ТашГТУ; 1997–1999 гг. – ОАО «Бизнес-фонд» Республики Узбекистан, начальник отдела международных связей; 2008–2014 гг. – доцент, а с 2015 года зав.кафедрой ТашГТУ.

Саййидкосымов С.С. не только горный инженер - неутомимый исследователь недр. Он отличается начитанностью, он не только родным и русским языками, но и английским, персидским, турецким и арабскими языками владеет на уровне больших художников слова.



МИНГБАЕВ

Данияр Ибрагимович, выпускник Ташкентского государственного технического университета, специальность «Горный инженер-маркшейдер». Учился в очной аспирантуре под научным руководством В. Р. Рахимова. В связи с реорганизацией диссертационных советов в Республике Узбекистан защита подготовленной им кандидатской диссертации отложена на неопределенное время.

В 20012-2014 годах заведовал кафедрой и в настоящее время работает старшим преподавателем кафедры «Маркшейдерия и геодезия» Ташкентского государственного технического университета.

***

КазНИТУ им. К. И. Сатпаева держит тесную связь с кафедрой маркшейдерского дела Уральского государственного горного университета (УГГУ, г. Екатеринбург), возглавляемой (с 1994 г.) д.т.н., профессором В. А. Гордеевым. Кафедра по праву называется Уральской школой горных инженеров-маркшейдеров. Благодаря выдающимся методическим, воспитательным, научным достижениям она занимает достойное место среди выпускающих маркшейдерских кафедр России и является кузницей маркшейдерских кадров для горных предприятий Урала и других регионов России.



ГОРДЕЕВ

Виктор Александрович, окончил Ленинградский горный институт, специальность «Горный инженер-маркшейдер». Специалист в области математических методов обработки результатов измерений и геометрии недр. Действительный член Академии горных наук, председатель Уральского отделения Общества горных инженеров, член Центрального Совета СМР, Немецкого маркшейдерского союза, Президиума Международного общества маркшейдеров, редколлегий журналов: «Маркшейдерский вестник», «Известия вузов. Горный журнал», «Кадастр недвижимости». Основные труды посвящены вопросам геомеханического районирования карьерных полей, оценки устойчивости бортов карьеров, маркшейдерского обеспечения строительства коллекторных тоннелей, геометризации условий разработки месторождений полезных ископаемых.

Маркшейдерскую кафедру в Уральском горном институте организовал профессор маркшейдерского искусства П. К. Соболевский – выдающийся представитель плеяды Российской горной школы, основатель новой научной дисциплины в горной науке «Геометрия недр». В конце 1933 г. П. К. Соболевского

переводят в Москву для организации преподавания маркшейдерских дисциплин в Московском геологоразведочном институте, а впоследствии – в Московском горном институте. Кафедрой до 1946 г. заведовал профессор Д. Н. Оглоблин. С 1946 г. – почти 30 лет ее возглавлял известный ученый в области геометризации месторождений твердых полезных ископаемых Г. И. Вилесов, также ученик П. К. Соболевского. В 1975–1994 гг. кафедрой заведовал известный специалист по геомеханике Ю. И. Туринцев.

***

С 1943 г. под руководством П.А.Рыжова было начато изучение процесса сдвижения горных пород на Риддер-Сокольном, Жезказганском и Текелийском месторождениях. На основе этих работ (период 1948-1957 гг.) составлены и утверждены Госгортехнадзором Казахстана нормативные документы – «Указания по охране сооружений и природных объектов» для перечисленных объектов. А в 1983-90 гг. были составлены «Временные указания по охране зданий и сооружений от вредного влияния горных разработок» для месторождений бассейна Каратау. Все эти указания были рассмотрены и утверждены Всесоюзным научно-исследовательским маркшейдерским институтом (ВНИМИ) и с тех пор наша кафедра держит постоянную связь.

ВНИМИ был пионером в области полевых и шахтных исследований механических свойств пород в условиях их естественного залегания.

В 1960-1970 - е годы быстро стали развиваться исследования, связанные с вопросами разработки месторождений открытым способом. В связи с увеличением общего объема добычи полезных ископаемых открытым способом дальнейшее развитие получили методы расчета устойчивости бортов карьера, разработано Методическое руководство по искусственному укреплению откосов скальных и полускальных пород на карьерах (Г.Л.Фисенко, М.А.Ревазов, В.В. Голицын и др.),

Г.Л.Фисенко внес значительный вклад в решение проблемы устойчивости бортов карьеров, создал школу специалистов по этой проблеме, написал фундаментальную монографию по теме исследования. Кафедра «Маркшейдерское

дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева в 19660-1990 годы проводила совместную научную работу с учениками Г. Л. Фисенко (М. Е. Певзнером, М. А. Ревазовым, В. И. Борщ-Коипониецем, М. А. Кузнецовым и др.). По методике Г. Л. Фисенко нами проводились широкие исследования по совершенствованию методов определения физико-механических свойств пород ряда месторождений Казахстана.

Кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева налажена связь, с одним из представителей ленинградской школы маркшейдеров , М. Г. Мустафиным, д.т.н., профессором, зав. кафедрой «Инженерная геодезия» Санкт-Петербургского государственного горного университета (СПГГУ).



МУСТАФИН

Мурат Газизович, окончил в 1974 г. Карагандинский государственный технический университет, специальность «Горный инженер-маркшейдер»; имеет 10-летний стаж работы на производстве (Жанатасское рудоуправление). В 1984 г. перешел на работу в Институт геомеханики ВНИМИ (г. Ленинград), поступил в очную аспирантуру. Защитил (во ВНИМИ) кандидатскую (1989 г.) и докторскую (2003 г.) диссертации. В 2004–2007 гг. работал зав. лабораторией сдвижения горных пород, охраны инженерных и природных объектов в ОАО «ВНИМИ». В связи с реструктуризацией (2007 г.) ВНИМИ перешел на работу в СПГГУ в качестве зав. кафедрой. Автор более 100 опубликованных научных работ, в том числе 3 монографии, правообладатель 5 авторских свидетельств на изобретения. Действительный член Академии горных наук Российской Федерации.

***

Благодаря усилиям проректора по международным связям Национального горного университета Украины, д.т.н., профессора А. Н. Шашенко, КазНИТУ им. К. И. Сатпаева укрепил научные творческие связи с НГУ (г. Днепропетровск), отметившим 110-летие со дня его образования.



ШАШЕНКО

Александр Николаевич, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, академик академии инженерных наук Украины. Осуществляет большую работу по укреплению научных связей с учеными КазНИТУ. Научные интересы – механика горных пород и устойчивость подземных выработок – совпадают с научными направлениями кафедры КазНИТУ «Маркшейдерское дело и геодезия»; основатель нового направления в геомеханике – «статистическая геомеханика»; член международного общества по геомеханике (ISRM); председатель специализированного совета при НГУ по защите диссертаций. Кафедра КазНИТУ проводит с к.т.н, доцентом НГУ А. С. Ковровым совместную научную работу. Результаты научных работ нескольких докторантов PhD нашего университета приняты к публикации в Вестнике НГУ, который входит в базу Scopus.

Активно способствовал проректор НГУ А. Н. Шашенко деятельности зав.кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ доцента О. А. Сарыбаева по налаживанию профессиональных творческих связей с зав.кафедрой маркшейдерского дела НГУ, д.т.н., профессором А. С. Кучиным и зав.кафедрой геодезии НГУ, к.т.н, доцентом Н. В. Трегубом.



КУЧИН

Александр Сергеевич, окончил (1999 г.) Национальную горную академию Украины (ныне – Национальный горный университет), специальность «Маркшейдерское дело». С сентября 1999 года работает на кафедре маркшейдерии. В 2004 г. защитил кандидатскую диссертацию по вопросу прогнозирования повреждений сооружений при их подработке в условиях пологих угольных пластов. С сентября 2009 г. по август 2012 г. проходил обучение в докторантуре при кафедре маркшейдерии НГУ. Занимается научными исследованиями в области совершенствования методов прогнозирования сдвижений и дефор-

маций земной поверхности и массива горных пород в условиях шахт Западного Донбасса. В 2012 г. защитил докторскую диссертацию по специальности 05.15.01 – «Маркшейдерия».



ТРЕГУБ

Николай Владимирович, зав.кафедрой «Геодезия». НГУ (г. Днепропетровск) и сотрудник Центра в сфере управления земельными ресурсами, к.т.н. С отличием окончил (2011 г.) Национальный горный университет, специальность «Инженер-землеустроитель»; направлен в очную аспирантуру кафедры «Землеустройство и кадастр» Киевского национального университета строительства и архитектуры. Область профессиональных и научных интересов – создание и реформирование кадастровых систем; геодезические методы и технологии при выполнении кадастровых съемок.



РЯБЧИЙ

Владислав Валерьевич, доцент кафедры «Геодезия». Окончил (1993 г.) с отличием Днепропетровский горный институт, специальность «Горный-инженер маркшейдер», к.т.н. (1998 года).

В 2011 году окончил НГУ по специальности «Инженер- землеустроитель». Он является ученым секретарем Ученого Совета НГУ, председателем учебно-методических комиссий НГУ по направлению подготовки бакалавров «Геодезия, картография и землеустройство» и специальности «Землеустройство и кадастр»; эксперт Государственной инспекции учебных заведений Украины.

***

Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева держит постоянную связь с кафедрой «Геодезия и маркшейдерское дело» Института горного дела и горных технологий им. академика У. А. Асаналиева (Республики Кыргызстан), где заведующим кафедрой является лауреат Премии Союза Молодежи Республики Кыргызстан в области науки и техники, отличник образования, доцент И.К.Чунуев.

Института горного дела и горных технологий является первым и единственным в Республике Кыргызстана высшим учебным заведением по подготовке специалистов с полным высшим образованием горно- геологического профиля. Выпускники института востребованы в горнорудной, нефтегазовой и металлургической промышленности Республики, а также в ближнем и дальнем зарубежье.



ЧУНУЕВ

Ишимбай Карыбаевич кандидат технических наук,доцент окончил с отличием в 1978 году Ленинградский Горный институт им. Г.В. Плеханова.

1978 - 1992 г.г. - работа во Фрунзенском (Бишкекском) политехническом институте на кафедре Разработки полезных ископаемых в должностях инженера, младшего и старшего научного сотрудника, преподавателя, доцента.

В 1992 - 1995 гг. обучался в докторантуре при Институте физики и механики горных пород АН КР. В 1995 - 2011 годы. работал в Кумтор Оперейтинг Компании –совместно Кыргызско-Канадская компания (Камеко, Центарраголд) в должностях главного маркшейдера, главного инженера, менеджера.

С 2011 г. по 2012 г. работа на руднике Купол в Чукотской горно-геологической компании – совместно Российско-канадская компания (Кинросс) в должности заместителя вице-президента, генерального директора.

С 12 сентября 2012 г. по 13 июня 2013 г.- директор Государственного агентства по геологии и минеральным ресурсам КР.

2000 г. – Организовал кафедру Геодезии и маркшейдерского дела и с 2013 года – заведует этой кафедрой. По совместительству Исполнительный директор Кыргызской горной ассоциации (включая ассоциацию нефтяников и маркшейдеров). Автор более 80 трудов, в том числе 1 учебника и 1монографии.

***

Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева поддерживает тесные творческие связи с кафедрой «Геодезия, землеустройство и кадастр» Восточно-

Казахстанского государственного технического университета (ВКГТУ) – одной из старейших в этом вузе. Данная кафедра входит в состав горно-металлургического факультета и осуществляет подготовку по 3 специальностям бакалавриата и 3 специальностям магистратуры. Первым заведующим кафедрой был к.т.н., доцент В. С. Горлов После его ухода на заслуженный отдых кафедрой последовательно заведовали: к.т.н., доцент О. Т. Токмурзин, доценты Т. Т. Ипалаков и К. Б. Хасенов.

В настоящее время кафедру возглавляет к.т.н., доцент Апшикур Байтак. Хорошая материальная база кафедры, впервые выполненные разработки методики и методологии экономической оценки земель на базе лаборатории «Кадастр» при кафедре, дали основание Правительству Республики Казахстан открыть в 1994 г. новую и единственную в Казахстане специальность 4313 «Городской кадастр». В 2014 г. специальность 5В090700 «Кадастр» занимает 2-е место в рейтинге образовательных программ бакалавриата казахстанских вузов.

Постоянные, хорошо налаженные научные связи ВКГТУ с вузами России (Москва, Новосибирск), Германии; организациями и предприятиями ВКО и РК в целом дают возможность кафедре «Геодезия, землеустройство и кадастр» ВКГТУ неизменно быть в курсе всех передовых событий, оказывать коллегам и получать научно-методическую помощь.

Согласно договорам о сотрудничестве ВКГТУ им. Д. Серикбаева с такими вузами, как СГГА (г. Новосибирск, Россия), Университет Штутгарта, Бойт Университет прикладных наук (г. Берлин, Германия), магистранты, студенты, преподаватели ежегодно проходят там краткосрочные стажировки. Кроме того, студенты имеют возможность пройти в СГГА и Бойт Университете прикладных наук учебную практику.



АПШИКУР Байтак, зав.кафедрой «Геодезия, землеустройство и кадастр» Восточно-Казахстанского государственного технического университета(ВКГТУ) им. Д. Серикбаева, к.т.н. (2007 г.), доцент. В 2003 г., после окончания Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева продолжил обучение в

аспирантуре. В 2007–2010 гг. был И.О. доцента кафедры «Путь и путевое хозяйство» Казахской академии транспорта и коммуникаций; с 2010 г. – доцент кафедры «Транспортное строительство» Казахской академии транспорта и коммуникаций**.**

Апшикур Байтак с 2015 года заведует кафедрой ВКГТУ и преподает ряд учебных дисциплин: «Картография», «Инженерная геодезия», «Геодезия», «Геодезические работы в землеустройстве и кадастре», «Спутниковые технологии в геодезии», «Геодезические и картографические исследования геоденамических процессов», «Графическое оформление проектов и карт».



ИПАЛАКОВ

Тулеген Турсунович, д.т.н., профессор, академик НАЕН. Выпускник КазПТИ, специальность «Горный инженер-маркшейдер». Работает в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете им. Д. Серикбаева с 1973 г. Стаж работы в ВКГТУ более 40 лет: старший инженер, ассистент, старший преподаватель, доцент, зав. кафедрой «Инженерная геодезия», декан впервые образованного горно-металлургического факультета, первый проректор ВКГТУ; с 2000 г. – проректор по науке и международным связям.



МАКСИМОВ

Владимир Алексеевич, д.т.н. (1987 г.), профессор кафедры «Геодезия, землеустройство и кадастр» Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева. Окончил (1971 г.) Целиноградский сельскохозяйственный институт (ЦСХИ), специальность «Землеустройство». В 1983–1987 гг. заведовал отраслевой научно-исследовательской лабораторией «Кадастр» в ЦСХИ. В 2000 г. на заседании специализированного Ученого Совета при КАзНТУ защитил диссертационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология». Преподает дисциплины: «Геодезические работы в землеустройстве и кадастре»; «Кадастровая оцен-

ка городских земель»; «Научные основы земельного кадастра и оценки недвижимости».



ХАСЕНОВ

Кайсар Билялович в 1974 г. окончил Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии(НИИГАиК), в институте инженеров геодезии, а1989 г. успешно защитил диссертацию при Московском институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (МИИГАиК) , к.т.н., доцент (1991 г.) кафедры Восточно-Казахстанского государственного технического университета (ВКГТУ) им. Д. Серикбаева. В 1992 – 1997 гг. декан факультета естественных наук ВКГТУ; с 1997 г. – зав. кафедрой «Геодезия, землеустройство и кадастр» ВКГТУ. Преподает дисциплины: «Геодезия», «Инженерная геодезия», «Фотограмметрия», «Прикладная фотограмметрия», «Аэрогеодезия», «Аэрокосмические методы съемки».

***

Тесные творческие связи и теплые личностные взаимоотношения сложились между сотрудниками одноименных кафедр – «Маркшейдерское дело и геодезия» – КазНИТУ и КарГТУ (Центральный Казахстан) двух крупнейших технических вузов республики. Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» им. И. И. Попова КарГТУ, имеющая современную материально-техническую базу и высококвалифицированный кадровый потенциал, занимается подготовкой специалистов в области маркшейдерского дела, геодезии и картографии. На кафедре работают 4 д.т.н., профессора Ф. К. Низаметдинов, О. Сабденбекулы, В. Н. Долгоносов, С. Г. Ожигин; доценты: Б. И. Жумадильда, Е. Н. Хмырова, С. Б. Ожигина, О. Г. Бесимбаева, А. З. Капасова, Ж. З. Толеубекова, Г. Е. Жунусова, Д. В. Мозер; 3 старших преподавателя, магистранты и инженеры.

Для проведения учебного процесса и научных исследований ППС кафедра оснащена уникальными маркшейдерско-геодезическим оборудованием фирмы «Leica Geosystems», а именно: электронный тахеометр, глобальная спутниковая си-

стема – базовая станция и переносной ровер, лазерный сканер «Leica HDS», электронный нивелир, фотограмметрическая компьютерная приставка; имеется также электронная томографо-геосканирующая система шведского производства. Наличие двух компьютерных классов позволило создать лабораторию: «Современные геоинформационные системы в горно-маркшейдерском деле», которая оснащена компьютерами, цветным плоттером и программными продуктами: GEMCOM, CAMAPA, CREDO и LISCAT. Все это позволяет вести подготовку выпускников на качественно новом уровне.

Теоретические знания по геодезии и высшей геодезии студенты закрепляют летом во время учебной и специальной геодезической практики в полигоне «Политехник», расположенном в живописнейшем месте Каркаралинского горно-лесного массива. Производственную практику студенты на горнодобывающих и строительных организациях. Созданы два филиала кафедры на РГКП «Центрмаркшейдерия» и АО «Шубарколь комир».

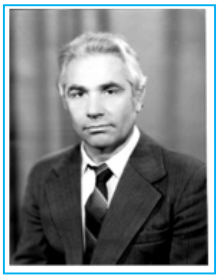
Кафедра имеет тесные связи с проектными, научно-исследовательскими организациями. Основа научной тематики – обеспечение устойчивости откосов уступов и бортов карьеров; создание геомеханического мониторинга прибортовых массивов карьеров, внедрение цифровых технологий с использованием 3D сканеров в горных и архитектурно-строительных производствах. Создание научной школы, обеспеченной современной техникой, методиками измерений и геоинформационными продуктами, позволило организовать курсы повышения квалификации маркшейдеров и геодезистов.

Успехи и достижения кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ, которых она добилась за шестьдесят лет, – это результат огромной слаженной и плодотворной работы научно-педагогических работников. Трудно переоценить в этом плане вклад член-корр. Академии наук КазССР, профессора И. И. Попова, возглавлявшего кафедру в течение 30 лет (ежегодно 15 апреля кафедра проводит научный семинар «Поповские чтения», посвященный дню рождения И. И. Попова), и его достойных преемников – д.т.н., профессора Р. П. Окатова и ныне действующего зав.кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ – д.т.н., профессора Ф. К. Низаметдинова.



ПОПОВ

Иван Иннокентьевич, член-корр. АН КазССР, д.т.н., профессор, лауреат премии Совета Министров КазССР в области науки и техники. Руководил аспирантурой; создал в Центральном Казахстане научную маркшейдерскую школу, которая получила всесоюзное признание. С 1960 по 1990 гг. заведовал кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ Под его руководством защищены 5 докторских и 29 кандидатских диссертаций. Научно-исследовательские работы, проводимые И. И. Поповым, отличались высоким уровнем исполнения, новизной, практической полезностью и высокой эффективностью. Он является автором более 200 научных трудов, в том числе 12 монографий, 2 учебников по маркшейдерскому делу и 6 брошюр. По остепененности кафедра занимала первое место в Советском Союзе среди ей подобных. Практически все члены коллектива, порядка 20 человек, были кандидатами технических наук, а трое – И. И. Попов, Р. П. Окатов, П. С. Шпаков имели ученую степень доктора технических наук.



ОКАТОВ

Рафаил Петрович, д.т.н., профессор, лауреат премии Совета Министров КазССР в области науки и техники; разработал методы расчета устойчивости откосов в анизотропной среде; создал научную школу горных геометров; опубликовал основополагающие монографии по проблеме обеспечения устойчивости карьерных откосов и учебник по горной геометрии; Он заведовал кафедрой в тяжелый период 1990–1998 гг. – время социальной перестройки в стране.



НИЗАМЕТДИНОВ

Фарит Камалович, выпускник Карагандинского государственного технического университета, специальность «Горный инженер-маркшейдер», д.т.н., профессор, академик КазНАЕН, президент Союза маркшейдеров Казахстана, член Президиума Международного общества по маркшейдерскому делу,

двукратный (2006 г. и 2012 г.) обладатель гранта «Лучший преподаватель вуза РК». Обладающий незаурядным организаторским талантом ученый и педагог Ф. К. Низаметдинов, возглавив крупнейшую в Карагандинском государственном техническом университете кафедру «Маркшейдерское дело и геодезия», творчески осваивая международный опыт, сделал ее инновационной. Вместе с тем сохраняются и укрепляются лучшие традиции научной маркшейдерской школы Центрального Казахстана – настоящей «кузницы» инженерных и научных кадров.



ОЖИГИН

Сергей Георгиевич, выпускник Карагандинского государственного технического университета, специальность «Горный инженер-маркшейдер», декан горного факультета КарГТУ, д.т.н., профессор, академик Евразийской международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (ЕМАНЭБ), исполнительный директор Союза маркшейдеров Казахстана. После окончания университета совершенствовался как маркшейдер на должностях участкового маркшейдера, старшего маркшейдера (АО «Шубарколь разрез»). Защитил кандидатскую (1994 г.) и докторскую (2010 г.) диссертации. Обладатель гранта «Лучший преподаватель вуза 2013».



ДОЛГОНОСОВ

Виктор Николаевич,

выпускник Карагандинского государственного технического университета, специальность «Горный инженер-маркшейдер», ведущий профессор кафедры «Маркшейдерия и геодезия», д.т.н. чл.-корр. Международной академии информатизации (MAIN).

После окончания вуза был направлен в научно-исследовательскую лабораторию кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» Карагандинского политехнического института (КарПТИ). Защитил кандидатскую (2004 г.) и докторскую (2010 г.) диссертации. По результатам выполненных работ опубликовано более 100 научных трудов, в том числе 2 монографии. Награжден медалью «Шахтерская слава III

степени», лауреат Премии Академии горных наук Российской Федерации им. А. М Терпигорева.



МОЗЕР

Дмитрий Владимирович, выпускник Карагандинского государственного технического университета, специальность «Горный инженер-маркшейдер», к.т.н., доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия», член-корр. Евразийской международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (ЕМАНЭБ), и ученый секретарь Союза маркшейдеров Казахстана.

Доцент Д.В.Мозер в 2005 году выиграл международный грант немецкого фонда «ДААД» для проведения научной работы в Германском техническом университете (г. Клаусталь) – в рамках данного гранта организовал поездку студентов горного факультета КарГТУ в Германию. Обладатель гранта «Лучший преподаватель вуза 2012 г.»

Наши краткие сведения о деятельности кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ и ее сотрудниках этим не заканчивается, продолжение следует в следующей главе.

4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ МАРКШЕЙДЕРОВ И ГЕОДЕЗИСТОВ

4.1. Союз маркшейдеров Казахстана

Создание Союза маркшейдеров нашей республики непосредственно связано с именем зав. кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» Карагандинского государственного технического университета (КарГТУ), академика КазНАЕН, крупного казахстанского ученого в области геомеханического обеспечения карьерных откосов, маркшейдерии и геодезии Фарита Камаловича Низаметдинова.

Именно благодаря его огромной энергии, организаторским способностям и настойчивости 6–7 октября 2011 г. состоялся Международный научный симпозиум по вопросам маркшейдерии, который собрал лучших маркшейдеров Казахстана, настоящих профессионалов, душой болеющих за свое дело. Здесь они высказали свои мысли о том, как должно развиваться маркшейдерское дело в XXI веке. Что нужно предпринять для того, чтобы отрасль пополнялась новыми компетентными кадрами и наступил «золотой век» казахстанской маркшейдерии.

В симпозиуме приняли участие представители 37 крупнейших горнодобывающих предприятий, проектных и научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений Республики Казахстан, ближнего и дальнего зарубежья.



В зале заседаний Международного научного симпозиума по вопросам маркшейдерии




В кулуарах симпозиума всегда найдется тема для дружеского общения



Участники международного симпозиума

Международный симпозиум в своем решении отметил основные приоритеты развития маркшейдерии Казахстана в XXI веке: широкое внедрение в маркшейдерско-геодезическую практику инновационных технологий, а именно: современных электронно-лазерных приборов и новых методик измерений, геоинформационных систем для автоматизированной обработки измерений и планирования горных работ на качественно новом уровне с умением управлять состоянием горного массива и качеством добычи полезного ископаемого.



Интервью национальному телеканалу «Хабар» в перерыве между заседаниями: профессор Ф. К. Низаметдинов и профессор М. Б. Нурпеисова.

В рамках работы симпозиума состоялся Учредительный (Первый) съезд маркшейдеров Казахстана, на котором было принято решение об организации Союза маркшейдеров Казахстана (СМК). С приветственным словом к собравшимся обратился ректор КарГТУ, академик НАН РК А. М. Газалиев. Он отметил, что для вуза большая честь принимать в своих стенах ведущих отечественных специалистов и ученых, а также профессионалов маркшедерии из России, Германии, Швейцарии и ряда других стран.



Президиум Первого съезда маркшейдеров Казахстана

Создание крупной общественной организации – Союза маркшейдеров Казахстана, объединившей в своих рядах ученых, производственников и государственных служащих всех горнодобывающих отраслей страны, осуществляющих маркшейдерское обеспечение этих отраслей, явилось важным событием. Его цель – объединение усилий маркшейдеров для совместного решения профессиональных задач, т. е. повышение эффективности использования природных ресурсов, охраны недр и окружающей среды при разработке месторождений полезных ископаемых и других форм освоения недр на основе научно-технического прогресса и строгого соблюдения национальных интересов и законодательства о недрах Республик Казахстан.

На пленарном заседании были представлены доклады по самым злободневным проблемам, которые ежедневно решают маркшейдерские службы на горных предприятиях. Обширная тематика докладов охватывала проблемы современного состояния ГМК, горных работ и маркшейдерской службы в Казахстане, подготовки маркшейдерских кадров, а также подготовки кадров для международного сотрудничества; рассматривались вопросы, касающиеся новых технологий добычи полезных ископаемых в XXI веке и новых маркшейдерско-геодезических приборов. На заседаниях секций было заслушано более сорока докладов.



Выступление профессора Б.М. Жаркимбаева

По вопросам подготовки кадров маркшейдерского профиля выступили: Б. М. Жаркимбаев – профессор КазНТУ им. К. И. Сатпаева (г. Алматы), В. А. Гордеев – декан Уральского государственного горного университета (г. Екатеринбург), М. Г. Мустафин – заведующий кафедрой Санкт-Петербургского государственного горного университета, В. В. Руденко – профессор Московского государственного горного университета.

Яркими, информационно насыщенными были выступления представителей горно-металлургических предприятий и профильных министерств, директоров, главных инженеров, главных маркшейдеров горнодо-

бывающих предприятий Казахстана, руководителей фирмы «Leica Geosystems» и др.



Обсуждение Устава Союза маркшейдеров Казахстана

Президентом СМК единогласно был избран опытнейший инженер-маркшейдер, ученый Ф. К. Низаметдинов. Утверждены: Устав СМК и Центральный Совет в числе 25 человек; принято решение об издании специализированного научно-технического журнала «Маркшейдерия және геодезия».



Участники Первого Съезда маркшейдеров Казахстана, КарГТУ, 7 октября 2011 г.

Со дня создания СМК его члены активизировали свою работу путем участия: в Международном семинаре-совещании «Инновационные технологии в области дистанционного зондирования Земли, геоинформационных систем, геодезии, маркшейдерии и картографии» (*17–18 мая 2012, г. Караганда*); в Международной конференции «Инновационные технологии сбора и обработки геопространственных данных для управления природными ресурсами» (*18–19 сентября 2012, г. Алматы*), в Международном маркшейдерском форуме (*февраль 2014, г. Караганда).*



Участники Международного маркшейдерского форума, г. Караганда, 2014 г.

Члены Союза маркшейдеров Казахстана приняли участие в «40-м Пленарном заседании Международного общества по маркшейдерскому делу» (ISM) в России, проходившем с 10 по 13 сентября 2012 г. в г. Екатеринбург, где было принято решение о включении СМК в Международное сообщество, и об избрании Ф. К. Низаметдинова, президента СМК, членом Президиума ISM.

4.2. Союз маркшейдеров России

Первый Всесоюзный съезд профессиональных маркшейдеров, на котором присутствовало около 350 представителей производственной и научной маркшейдерии, состоялся в Ленинграде 12–19 января 1932 г. На съезде были заслушаны доклады проф. П. А. Рыжова, Д. Н. Оглоблина и Г. И. Вилесова о геометризации Уральских месторождений и об использовании резуль-

татов геометризации для решения ряда вопросов горного дела. На основании постановления съезда было создано Центральное научно-исследовательское маркшейдерское бюро (ЦНИМБ), позже переименованное во Всесоюзный научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела (ВНИМИ).

Этими организациями были проведены небывалые по масштабам работы с целью изучения процесса сдвижения горных пород практически во всех горнопромышленных районах страны. Работы проводились под руководством проф. И. М. Бахурина и С. Г. Авершина, крупных специалистов горного дела.

О развитии маркшейдерии в послевоенный период достаточно подробно изложено в работах проф. Д. Н. Оглоблина, В. А. Букринского, В. М. Гудкова, В. Н. Попова, М. Е. Певзнера, М. А. Иофиса и др. Наиболее полно этот период описан в монографии «Отечественная маркшейдерия и горная геомеханика», подготовленной ВНИМИ под ред. министра угольной промышленности того времени М. И. Щадова.

Важным событием стало создание на III Всероссийском съезде маркшейдеров (23–25 мая 1995, МГГУ) крупной общественной организации – Союза маркшейдеров России (СМР), объединившей в своих рядах ученых, производственников и государственных служащих всех горнодобывающих отраслей страны, осуществляющих маркшейдерское обеспечение этих отраслей. Президентом СМР был избран опытнейший инженер-маркшейдер В. С. Зимич, вице-президентами – М. А. Иофис, А. М. Навитний и И. Н. Соколов.

Максимум усилий в подготовку к учреждению СМР вложили: К. С. Ворковастов – главный редактор журнала «Маркшейдерский Вестник», А. И. Ильин – генеральный директор фирмы «Геомар», В. Г. Столчнев – главный редактор журнала «Маркшейдерия и недропользование», М. Г. Козаченко – начальник Управления по надзору за охраной недр и геолого-маркшейдерскому контролю Госгортехнадзора России; А. М. Навитный – вице президент СМР; В. Н. Попов – зав.кафедрой маркшейдерского дела и геодезии МГГУ. Более двадцати лет СМР регулярно проводит Всероссийские съезды маркшейдеров (ВСМ) и сотрудничает с Международным обществом по маркшейдерскому делу – ISM.

Уместно привести здесь хронологию проведения съездов ВСМ. Так, IV съезд состоялся 13–15 октября 1998 г.; V съезд – 15–17 октября 2002 г.; VI прошел 16–18 октября 2004 г.; VII, посвященный 10-летию СМР, работал 17–21 октября 2005 г.; VIII съезд ВСМ и научно-практическая конференция «Новые технологии в маркшейдерско-геодезическом обеспечении горных работ» проведены в Москве 30 октября – 1 ноября 2007 г. IX съезд ВСМ и научно-практическая конференция «Промышленная безопасность при недропользовании и охрана недр» – в Кисловодске, с 28.05 по 2.06. 2012 г.



В президиуме VII съезда СМР, слева направо: В. Н. Попов – вице- президент СМР, В. В. Грицков – член ЦК СМК, В. С. Зимич – президент СМР, Е. М. Щадрина – член ЦК СМР, М. А. Иофис – вице-президент СМР



Делегаты VII Всероссийского съезда маркшейдеров у корпуса МГГУ, Москва, 2005 г.

Международная конференция маркшейдеров состоялась 17–20 марта 2015 г. (Чеченская Республика, г. Грозный), организаторы: СМР, Международный Союз маркшейдеров (ISM), Leica Geosystems, кафедра маркшейдерского дела и геодезии НИИрГТУ, Компания Эльравис (г. Пятигорск), Грозненский государственный нефтяной технический университет.

4.3. Международное общество по маркшейдерскому делу

Первый конгресс, проведенный Международным обществом по маркшейдерскому делу (ISM), состоялся в 1969 г. в Праге. Данное общество осуществляет свою деятельность под патронажем ЮНЕСКО и представляет собой объединение специалистов в области маркшейдерского дела, в которое входят представители таких «горных держав», как Россия, Германия, Австралия, Южная Африка, Польша– всего 42 стран. Международные конгрессы ISM проходят регулярно – каждые три года – в разных странах мира.

Необходимо отметить продуктивные контакты СМР с зарубежными учеными и рост его международного авторитета. Убедительным подтверждением тому является избрание крупного специалиста России в данной области знаний горного инженера-маркшейдера А. М. Навитного президентом ISM. Под его руководством в Ленинграде прошел (1988 г.) очередной Международный конгресс по маркшейдерскому делу, который по научному и организационному уровням, результативности и другим показателям, по мнению участников конгресса, превзошел все подобные мероприятия, проводимые в мире.

7 июля 2011 г. в Москве состоялось совещание при президентах Международного маркшейдерского конгресса (Axel Presse) и Союза маркшейдеров России (В. С. Зимич). В результате обсуждения ряда важных организационных вопросов российская сторона предложила, в частности, использовать русский язык в числе рабочих языков пленарных заседаний ISM. Обсуждался также вопрос, касающийся проекта соглашения о сотрудничестве ISM и СМР с целью продвижения прогрессивных технологий производства маркшейдерских работ в российскую горную промышленность. Следует заметить, что за минувшие

годы в практику работы СМР вошло ежегодное проведение двух, а в последнее время – трех Всероссийских научно-практических конференций в разных городах России с участием Международного маркшейдерского конгресса.

Заседания Президиума ISM традиционно проходят на площадках крупных вузов разных стран. Россия четырежды выступала страной, принимающей членов Президиума конгресса ISM: дважды его заседания проходили в Санкт-Петербурге (тогда – Ленинград), один раз – в Иркутске и в Екатеринбурге (с 10 по 13 сентября 2013 г.), где состоялось 40-е заседание, организатором которого выступил декан горно-технологического факультета Уральского государственного горного университета, профессор В. Н. Гордеев. Неслучайно УГГУ – настоящая кузница кадров маркшейдерского дела – получил возможность провести на своей базе встречу наиболее авторитетных представителей научных и деловых кругов мира в области геодезии и маркшейдерского дела.

В заседании участвовали: президент ISM, профессор Axel Presse (Германия), председатель Оргкомитета XV Конгресса ISM, член Президиума Gabriele Andersen (Германия), другие члены Президиума из 16 стран: США, Норвегия, Швеция, Монголия, Великобритания, Украина, Болгария, Германия, Чешская Республика. Австралия, Венгрия, Россия, Польша, Швейцария, Болгария. Союз маркшейдеров Казахстана представляли президент СМК Ф. К. Низаметдинов и ученый секретарь Д. В. Мозер.



Участники пленарного заседания Международного общества по маркшейдерскому делу, Екатеринбург, 2013 г.



Выступление президента ISM, профессора Axel Presse.

Президент ISM (избранный на период 2011–2013 гг.), профессор Axel Presse (Германия) особо отметил в своем выступлении значимость места, где проводится юбилейное заседание Президиума ISM, – центр горнодобывающего региона. Он подчеркнул: в Свердловской области маркшейдерскому делу уделяют большое внимание, что не может не радовать. «Мне бы очень хотелось, – сказал, в частности, президент ISM, – чтобы Правительство Германии понимало, как это понимают на Урале, насколько важна маркшейдерия».

На заседании Президиума Международного общества по маркшейдерскому делу были рассмотрены вопросы, связанные с включением новых членов. От Казахстана выдвинута кандидатура профессора Ф. К. Низаметдинова – президента СМК. Путем открытого голосования он был утвержден новым членом Президиума ISM.

Вскоре (16-20 сентября)– в этом же, 2013-м, году, под эгидой Ассоциации маркшейдерского дела Германии, совместно с Национальной конференцией по вопросам топливно-энергетического комплекса и минерального сырья, в г. Аахен прошел XV Конгресса ISM, в котором приняли участие около 500 делегатов из всех крупных «угольных» стран мира.

Участие в конгрессах, съездах, конференциях – это уникальная возможность пообщаться с экспертами маркшейдерского дела и специалистами в сфере горного дела из многих стран мира. Одна из главнейших задач таких мероприятий, помимо

обмена опытом и знаниями в области ведения горных работ и добычи минеральных ресурсов, – усиление взаимодействия компаний, научных институтов, руководителей горных предприятий, профессиональных ассоциаций, и таким образом прекрасный способ дать толчок дальнейшему научному развитию в сфере маркшейдерии.



Представители Республики Казахстан на Международном маркшейдерском конгрессе, Аахен, 16–23 сентября 2013 г.



Международное общество по маркшейдерскому делу ISM

ДИПЛОМ

Союз маркшейдеров Казахстана

принят в Международное общество по маркшейдерскому делу ISM

Низаметдинов Фарит Камалович

избран членом Президиума ISM

от Республики Казахстан

Президент ISM,

Univ. Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Согласно протоколу, на заседаниях XV Конгресса ISM были заслушаны краткие сообщения представителей государств-членов ISM о новых достижениях и важных событиях в маркшейдерском деле. Практически каждое сообщение сопровождалось обсуждением вопросов, касающихся проведения следующих конгрессов и заседаний Президиума ISM. Профессор Ф. К. Низаметдинов сделал доклад о Первом съезде маркшейдеров Казахстана (октябрь 2011 г.) и

международном семинаре в г. Караганде (май 2012 г.) Рассказал о подготовке и повышении квалификации маркшейдеров в Казахстане, затронул ряд существенных проблемных вопросов, а также выступил с инициативой проведения заседания Президиума ISM в 2017 г. на базе Карагандинского государственного технического университета. Участники 40-й встречи Президиума (10–13 сентября 2013 г.) единогласно поддержали данную инициативу. Предложение внесено в план мероприятий ISM.

Необходимо еще раз особо подчеркнуть, что решением XV Конгресса ISM Союз маркшейдеров Казахстана принят в Международное общество по маркшейдерскому делу, а президент СМК профессор Ф. К. Низаметдинов избран членом Президиума ISM.

На заседаниях XV Конгресса был рассмотрен вопрос о подготовке XVI Международного конгресса ISM – в Австралии. Предполагается, что 44-е заседание его Президиума состоится в Брисбене 12–16 сентября 2016 г. Что касается 45-го и 46-го заседаний Президиума, они состоятся, соответственно,

в Казахстане (2017 г.) и в Швеции (2018 г.) XVII Конгресс ISM и 47-е заседание Президиума запланировано провести в 2019 г. (Иркутск, Россия).

4.4. КазНИТУ – член Международной федерации геодезистов

В 2012 г. Казахский национальный технический университет им. К. И. Сатпаева (КазНТУ), по инициативе кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия», выступил с предложением и взял на себя обязательства по проведению международной конференции комиссий 5 (Позиционирование и измерения) и 6 (Инженерная геодезия) Международной федерации геодезистов (FIG) «Инновационные технологии сбора и обработки геопространственных данных для управления природными ресурсами». Тема конференции чрезвычайно актуальна, поскольку инновационные технологии сбора и обработки геопространственных данных для рационального и эффективного управления природными ресурсами – необходимое условие благосостояния и прогресса человечества. Данная конференция была проведена в Алматы на базе университета.

Целью FIG является поддержка и развитие геодезической деятельности во всех областях ее применения, а также поддержка специалистов, осуществляющих эту деятельность в части удовлетворения потребностей рынка и пользователей геодезических услуг и продукции. В настоящее время FIG, которая стала лидирующей всемирной организацией по земельным вопросам, представляют более 350 000 геодезистов из 100 стран мира. С 2012 года КазНТУ является первым членом FIG от Республики Казахстан.

Организаторами конференции выступили: Министерство образования и науки Республики Казахстан, КазНТУ им. К. И. Сатпаева, Международная федерация геодезистов (FIG), Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА); со-организаторами: Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования, Международная картографическая ассоциация, Фонд Первого Президента РК, Союз маркшейдеров Казахстана; спонсорами – ООО «Научно-производственное аэрогеодезическое предприятие «Меридиан +», ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм», ТОО «Геостройинвест», «Leica Geosystems».



В работе конференции, открытие которой состоялось в Фонде Первого Президента Республики Казахстан Н. А. Назарбаева, приняли участие зарубежные ученые, а также представители вузов, ведущие специалисты картографо-геодезической, горнодобывающей, нефтегазовой и других отраслей более чем из 10 стран мира (Швейцария, США, Китай, Германия, Израиль, Чехия, Россия, Монголия, Азербайджан и др.)



Открытие конференции Международной федерации геодезистов в Алматы



Участники конференции в Фонде Первого Президента Республики Казахстан Назарбаева

На пленарном заседании были заслушаны доклады по самым злободневным проблемам, которые ежедневно призваны решать геодезическо-маркшейдерские службы различных предприятий. Более 80 докладов участников конференции прозвучали в ходе секционных заседаний.

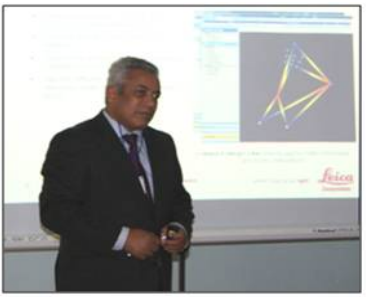




В кулуарах конференции



Милан Конечны – вице-президент международного общества «Цифровая Земля», д.т.н., профессор (Чехия)



Эззедин Джерби – региональный управляющий «Leica Geosystems» (Швейцария)



В. А. Середович – сопредседатель оргкомитета, проректор по научной и инновационной деятельности СГГА (Россия)



М. Б. Нурпеисова – д.т.н., профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ (Казахстан).

Работа конференции проводилась по 8 научным направлениям:

- геодезическо-маркшейдерский и геотехнический мониторинг и контроль за состоянием горнопромышленных и гражданских объектов и комплексов;
- наблюдения техногенных и сейсмоопасных территорий и деформаций земной поверхности по данным геодезических, спутниковых, геофизических, гравиметрических и маркшейдерских измерений;
- современные ГНСС-технологии сбора и обработки данных для решения задач устойчивого развития территорий;
- современные методы анализа, обработки, интерпретации и визуализации геопространственных данных по материалам аэрокосмических, лидарных, радарных, тепловых, спектрозональных и гравиметрических съемок;
- применение наземного, воздушного и мобильного лазерного сканирования для создания 3D статических и динамических моделей сложных инженерных объектов и решения задач оценки их состояния, проектирования и безопасной эксплуатации;
- применение Web-ГИС технологий для сбора метаданных, картографического моделирования, формирования баз геоданных и создания 3D проектов для управления территориями; инфраструктура пространственных данных;
- методы сбора, интерпретации и интеграции геоданных для раннего предупреждения чрезвычайных и кризисных ситуаций и управления рисками;
- геоэкологический мониторинг территорий Казахстана.



У стендовых докладов



Во время работы секции

Специалисты из разных стран мира обсуждали инновационные технологии сбора и обработки геопространственных данных для управления природными ресурсами. Главная их цель – разработка методов целостного подхода к земле и ее использованию с тем, чтобы минимизировать техногенное влияние на окружающую среду.

Конференция FIG стала уникальным для Казахстана международным мероприятием, на котором обсуждались такие актуальные проблемы, как глобализация образования в области геодезии, кадастр недвижимости и управление территориями с целью обмена опытом, профессиональное общения и обсуждение основных тенденций развития, что в свою очередь призвано содействовать международной профессиональной интеграции.



Участники конференции на выставке геодезического оборудования в КазНТУ

Все государства мира вкладывают значительные средства в инфраструктурные проекты, уделяя особое внимание применению геопространственных данных в целях развития территорий. Главное богатство любой страны, и уж тем более такой, как Республика Казахстан с ее обширной территорией, – это, безусловно, земля, поэтому в нашем Отечестве специалисты в области геодезии, маркшейдерии, территориального планирования и управления будут востребованы всегда.



Участники Международной конференции геодезистов в Алматы.

5. НАША ГОРДОСТЬ И НАША СЛАВА

5.1. Выпускники 1940–1950 гг.



ЕРЖАНОВ
ЖАКАН СУЛЕЙМЕНОВИЧ
(1922–2003), выдающийся ученый-геомеханик мирового уровня, Заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии, академик Национальной академии наук РК, академик Национальной Инженерной академии РК, доктор технических наук, профессор.

Ж. С. Ержанов окончил в 1944 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Поступил в аспирантуру Казахского филиала АН СССР; специализировался в области механики. В 1949 г., защитив кандидатскую диссертацию, перешел на научно-педагогическую работу в Казахский государственный университет. В 1951–1960 гг. – доцент Днепропетровского горного института. В 1960 г. приглашен академиком К. И. Сатпаевым в АН КазССР на должность заведующего лабораторией Сектора математики и механики.

В 1963 г. Ж. С. Ержанов защитил докторскую диссертацию в Сибирском отделении АН СССР, с 1969 г. – профессор, с 1970 г. – академик НАН РК. В 1971 г. ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Казахстана, в 1993 г. избран академиком Инженерной академии РК.

Один из организаторов Института математики и механики, Ж. С. Ержанов в 1965–1968 гг. – заместитель директора, руководитель отдела, в составе которого было нескольких лабораторий. С 1968 по 1976 гг. – главный ученый секретарь Президиума АН КазССР. В течение продолжительного времени (1971–1985 гг.)

руководил совместными исследованиями по механике АН КазССР и институтов ГДР в Лейпциге и Потсдаме.

В 1976–1986 гг. – академик-секретарь Отделения наук о Земле и в этот же период времени он возглавлял организованный им Институт сейсмологии.

В 1987–1991 гг. Ж. С. Ержанов заведовал лабораторией в Институте математики и механики, принимал непосредственное участие в организации Института механики и машиноведения, где с 1991 г. заведовал отделом механики.

Ж. С. Ержанов внес выдающийся вклад в проведение фундаментальных исследований по механике, создал новые направления в изучении современной механики Земли. Это непосредственно способствовало появлению новой научной специализации – «геомеханика», включающей теорию ползучести горных пород, широко используемую в практике горного и строительного дела; методы расчета прочности и деформативности подземных конструкций; постановку и решение комплекса статических и динамических задач, включая расшифровку сейсмических предвестников; математические теории складкообразования в земной коре и формирования нефтеносных солянокупольных структур. Основополагающие результаты получены Ж. С. Ержановым по механике тектонического развития Земли и построению движущих механизмов послегерцинских движений. Развит комплекс работ по общей теории вращения Земли; вариант этой теории принят в качестве стандарта редукционных вычислений международными организациями – Астрономическим союзом, Бюро времени, Службой движения полюсов, Геодезическим и геофизическим союзами.

Для Ж. С. Ержанова была характерна постоянная забота о научных кадрах, им подготовлено 93 кандидата и 35 докторов наук. Создатель оригинальной научной школы механики, ученый, воспитавший яркую плеяду учеников, многие из которых получили широкую известность, Ж. С. Ержанов является автором более 350 индивидуальных и коллективных научных работ (включая 40 монографий), треть из которых опубликована в зарубежных изданиях.

Член Генеральной Ассамблеи Международного союза по теоретической и прикладной механике IUTAM, председатель Национального комитета РК по теоретической и прикладной механике, член Президиума Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, председатель докторского диссертационного совета, член Редакционного совета международного журнала «Прикладная механика» (изд. в Киеве и Нью-Йорке), член редколлегий ряда других изданий – все это об академике Ж. С. Ержанове – патриархе теоретической и прикладной механики.

Заслуги выдающегося исследователя в развитии науки и подготовке научных кадров отмечены орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», медалями СССР и ГДР, Почетной Грамотой Верховного Совета КазССР, медалями ВДНХ СССР.

В память о выдающемся геомеханике современности, академике Ж. С. Ержанове, внесшем глобальный вклад в развитие отечественной науки, ежегодно проводится Международная научная конференция «Ержановские чтения».



ЕШПАНОВ
ДАЛАБАЙ ОСПАНОВИЧ
(1926-2004), лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный горняк РК.

В далеком 1926 г. в одном из маленьких аулов Кармакшинского района Кызыл-Ординской области в семье Оспана Ешпанова родился сын, которого нарекли редким именем – Далабай. Кто знает, возможно, родители мечтали увидеть в нем покорителя степи или надежного защитника, достойного сына этой земли либо хотели, чтобы его душа была широкая и богатая, как степь – дала. Выбрав сыну такое имя, родители воздействовали на его будущую судьбу, предопределили его жизнь. Сын степняка стал талантливым инженером и ученым, крупным командиром производства.

Д. О. Ешпанов окончил в 1949 г. Казахский горно-металлургический институт, получив диплом горного инженера-маркшейдера. На выбор профессии юноши повлиял пример К. И. Сатпаева, мощное индустриальное развитие Жезказганского региона, а также природная любознательность и пытливость ума.

Трудовую деятельность Д. О. Ешпанов начал на руднике «Кресто-Запад» Жезказганского медного комбината. Прошел в труде, проявляя лучшие человеческие качества – настойчивость и упорство в достижении цели – все ступени профессионального роста: от участкового маркшейдера до руководителя крупных комбинатов.

В 1958 г. Д. О. Ешпанов назначается начальником ПТО Жезказганского горно-металлургического комбината, затем – начальником шахты «Покро», секретарем парткома комбината, главным инженером, директором Восточного рудника. В 1971 г. он стал директором Акчатауского горно-обогатительного комбината, где ярко проявил свой опыт и талант руководителя. С 1975 г. – главный инженер Жезказганского горно-металлургического комбината. Ему принадлежит особое место в

почетном ряду создателей Жезказганского горно-металлургического комбината (ныне – корпорация «Казахмыс»).

На благодатной земле Казахстана рос и развивался инженерный талант Д. О. Ешпанова и его сверстников, замечательных представителей казахской технической интеллигенции, учеников великого К. И. Сатпаева (академики Ш. Е. Есенов, О. А. Байконуров, Герои Социалистического Труда – горняки М. К. Бупежанов, Г. О. Омаров, руководившие Советом народного хозяйства Казахстана).

В 1980 г. Д. О. Ешпанов был назначен директором Балхашского горно-металлургического комбината, а спустя пять лет, в 1985-м его особая увлеченность инновациями привела к тому, что на БГМК была введена в действие опытно-промышленная установка плавки меди в жидкой ванне (ПВ-1). Благодаря высоким организаторским способностям, умению идти в ногу со временем, стремлению к прогрессивным нововведениям он в совершенстве познал науку управления производством. Стремление познать все новое, передовое в науке и технике, позволило ему защитить диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, стать лауреатом Государственной премии СССР.

Все свои блистательные способности Д. О. Ешпанов отдал служению народу. Государство по достоинству оценило его вклад в развитие цветной металлургии страны, отметив званием Заслуженного горняка Казахстана. В числе его наград – ордена Ленина, Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени.



В 1986 г., находясь на заслуженном отдыхе, Д. О. Ешпанов продолжал трудиться в качестве советника-консультанта руководства корпорации «Казахмыс», внеся свой вклад в реализацию рыночных реформ суверенного Казахстана. Где бы он ни работал, неизменно оставался сильным руководителем, грамотным специалистом, яркой личностью. В Балхаше, на доме где жил Д. О. Ешпанов, установлена мемориальная доска. Это событие стало данью памяти крупнейшего специалиста горно-металлургической отрасли, получившего признание не только в Казахстане, но и в Союзе.

Далабай Ешпанов пришел в этот мир с высокой миссией Сына Земли и всецело оправдал свое имя, внеся значительный вклад в историю освоения Сарыарки.



ИБРАЕВ
ТАЛГАТБЕК ИБРАЕВИЧ

(1921–1977), главный маркшейдер Джезказганского шахтопроходческого треста (1960–1971 гг.) Первый казах с высшим образованием по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

После окончания в 1943 г. КазГМИ был направлен на Джезказганский медькомбинат, в системе которого проработал главным маркшейдером шахтоуправлений и шахтостроительного управления, заместителем главного маркшейдера до 1959 г.

В 1959–1960 гг. работал в должности доцента кафедры маркшейдерского дела КазГМИ (как избранный по конкурсу), позднее был утвержден в ученом звании доцент кафедры «Маркшейдерское дело» КазГМИ. Однако вскоре, в том же 1960-м) по семейным обстоятельствам вернулся в Джезказган, где работал вплоть до своей кончины (1977 г.) главным маркшейдером шахтостроительного управления Джезказганского горно-металлургического комбината, главным маркшейдером рудника ДГМК, главным маркшейдером Джезказганского шахтопроходческого треста, начальником производственного отдела треста, заместителем главного инженера треста по проектным работам, начальником лаборатории механики горных пород ДжезказганНИПИцветмет ДГМК. Награжден: Орденом Октябрьской революции; медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»; «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина»; «XXX лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Участнику трудового фронта».



КАНЛЫБАЕВА ЖАМАЛ МУСАГАЛИЕВНА (1923–1974), первая женщина-казашка доктор технических наук, член-корреспондент НАН РК (вторая в СССР женщина-горняк).

Ж. М. Канлыбаева родилась в Семипалатинске; в середине 30-х семья переехала в Алма-Ату, где Жамал окончила среднюю школу. В те годы родители, отправляя детей на учебу в вуз, напутствовали их: «Будь, как Каныш». Так велико было влияние примера первого казахского ученого К. И. Сатпаева.

Жамал пошла не в традиционные для девушек-казашек тех лет педагогический или медицинский, а окончила в 1946 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Она в горно-металлургический институт.

После окончания института была направлена на работу в Институт горного дела Академии наук Казахской ССР, в сектор маркшейдерии и геодезии. Академик К. И. Сатпаев, разглядел в ней исследовательские способности и будущего представителя большой казахстанской науки, поэтому выделил отдельную лабораторию.

Подобно своему великому учителю, Ж. М. Канлыбаева обладала огромной работоспособностью и умением видеть проблему в комплексе. С 1949 г. вела самостоятельную научную работу на шахтах промышленного участка Карагандинского бассейна. В 1952 г. младший научный сотрудник ИГД Ж. М. Канлыбаева успешно защитила кандидатскую диссертацию «Расчет сдвижения поверхности под влиянием подземных разработок в Карагандинском бассейне».

Обобщив результаты многолетних исследований, Ж. М. Канлыбаева защищает (1965 г.) докторскую диссертацию «Закономерности и методика изучения процесса сдвижения горных

пород в массиве и некоторые вопросы подземных разработок» и становится первой женщиной-казашкой, удостоенной ученой степени доктора технических наук. В 1968 г. утверждена в звании профессора, а в 1970 г. избрана членом-корреспондентом Академии наук Казахской ССР.

Научным работам Ж. М. Канлыбаевой, посвященным изучению процесса сдвижения горных пород в толще массива с применением радиоактивных изотопов, высокую оценку дал К. И. Сатпаев. В беседе с академиком Н. В. Мельниковым он, в частности, сказал: «В Караганде доктор наук казашка Жамал Канлыбаева с помощью радиоизотопного метода установила точную картину поведения покрывающих горных пород при разработке угольных пластов. Если раньше о характере сдвижения горных пород судили только по оседанию поверхности, то Канлыбаева показала истинную картину».

Большой заслугой Ж. М. Канлыбаевой являлась пропаганда достижений казахстанских ученых в Советском Союзе и за рубежом. Она принимала активное участие в международных конгрессах, конференциях и симпозиумах по механике горных пород, выступая с лекциями и докладами о новых методах исследований в области сдвижения горных пород. Наряду с научной работой Ж. М. Канлыбаева вела большую общественно-политическую деятельность, являясь заместителем председателя президиума Республиканского общества по распространению политических и научных знаний, председателем бюро Казахского отделения Общества советско-корейской дружбы, членом президиума Комитета советских женщин. Избиралась депутатом Верховного Совета КазССР, а также была членом Центральной избирательной комиссии по выборам в Верховный Совет СССР.

Награждена орденом «Знак Почета», юбилейной медалью «За доблестный труд», знаками «Шахтерская слава» I и II степеней, Почетной грамотой Верховного Совета КазССР. За значительный вклад в горную науку Казахстана и развитие Института решением Ученого Совета Ж. М. Канлыбаевой присвоено звание «Почетный научный сотрудник Института горного дела им. Д. А. Кунаева».

Основные научные труды:

- Новый метод маркшейдерских наблюдений с помощью радиоактивных изотопов//Вестник АН КазССР.–1958.–№ 9;

- Процесс сдвижения толщи горного массива по данным глубинных наблюдений с помощью радиоактивных изотопов// Уголь.–1964;

- Закономерности сдвижения горных пород в массиве.– М.: Наука, 1968;

- Физико-механические свойства горных пород и их влияние на процесс сдвижения массива».– Алматы: ИГД, 1970;

- Метод наблюдений за сдвижением горных пород в толще массива.-Алматы: Наука, 1973.

Ушла из жизни (1974 г.) в самом расцвете своей научной карьеры в результате послеоперационных осложнений. На ее письменном столе в строгом порядке лежали приглашения на участие в международных симпозиумах в Канаде, Австрии, ФРГ, Франции и в Японии... В годы «железного занавеса» такие приглашения из-за рубежа получали единицы советских ученых. Отрадно, что сегодня дело Ж. М. Канлыбаевой продолжают ее ученики, работающие в ИГД им. Д. А. Кунаева.



КИСЛОВ
ПАВЕЛ МАКИМОВИЧ
(1913–2012), к.т.н., доцент кафедры «Маркшейдерское дело» КазПТИ (1948–1980 гг.)

П. М. Кислов родился в 1913 г. в г. Верный (ныне – Алматы). В 1939 г. поступил в Казахский горно-металлургический институт. Участвовал в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Награжден орденом Отечественной войны I степени, двумя орденами Красной Звезды, а также многими медалями.

После войны, в 1948 г. окончил КазГМИ по специальности «Маркшейдерское дело». Более тридцати лет, с 1948 по 1980 гг. работал в КазГМИ – КазПТИ старшим лаборантом, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом кафедры «Маркшейдерское дело». В 1965 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1980 г. его переводят на должность доцента во вновь организованный Алма-Атинский архитектурно-строительный институт где (до 1987 г.) он продолжил работать. Являлся почетным профессором (1987 г.) Казахской головной архитектурно-строительной академии. Опубликовал более 35 научных трудов, в том числе 17 научных статей, 8 методических указаний, 11 научных отчетов.



МАШАНОВ
АКЖАН ЖАКСЫБЕКОВИЧ
(1906–1997), член-корреспондент НАН РК, профессор, Заслуженный деятель науки КазССР, зав.кафедрой «Маркшейдерское дело»
(1956–1986 гг.) КазГМИ – КазПТИ.

В ряду видных ученых-горняков XX в. по праву находится имя Акжана Жаксыбековича Машанова – основоположника нового научного направления в горной науке Казахстана – «Геомеханика», актуальной и в настоящее время. Широкой общественности он также известен тем, что первым профессионально, на научной основе изучил наследие нашего великого соотечественника Абу Насыра аль-Фараби – великого мыслителя Востока.

А. Ж. Машанов прожил долгую и яркую жизнь, оставив потомкам многотомные исследовательские труды в различных областях науки и культуры, а также память о себе как о неординарной личности и очень открытом, искреннем человеке. Круг интересов ученого был весьма широк –проведение глубоких исследований в области геомеханики – новой отрасли горных наук, написание учебников по геологическим дисциплинам на казахском языке, составление русско-казахского словаря горно-геологических терминов, написание научно-фантастических произведений, популяризация науки.

В 1934 г. Акжан Машанов поступил в только что созданный Казахский горно-металлургический институт, который с отличием закончил в 1939 г. по специальности «Горный инженер-геолог». Как подающего большие надежды студента его зачислили в созданную в том же году аспирантуру. Так Акжан Машанов стал первым аспирантом КазГМИ и кафедры «Маркшейдерское дело», что во многом повлияло на формирование А. Ж. Машанова как ученого. В 1943 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Отличительной чертой научных работ А. Ж. Машанова является стремление синтезировать достижения смежных наук. На основе глубоких познаний в области геологии, математики, геометрии, механики и горного дела ему удалось создать новое научное направление – геомеханика, которое нашло широкое научное и практическое применение в горном деле. А. Ж. Машанов опубликовал ряд научных трудов в области геомеханики: «Основы геомеханики скально-трещиноватых пород», «Механика массива горных пород», «Устойчивость уступов и бортов карьеров бассейна Каратау» и др. Его научные труды по геомеханике были одобрены и признаны за рубежом, изданы на немецком языке на родине маркшейдерского дела – в Германии.

Спустя три года, в 1946-м А. Ж. Машанов защитил на Ученом Совете Московского геологоразведочного института докторскую диссертацию на стыке трех наук: геологии, механики и горного дела. На защите в качестве официальных оппонентов выступили такие крупные ученые, как доктор геолого-минералогических наук В. М. Крейтер, механик-академик Л. С. Лейбензон, доктор технических наук П. К. Соболевский. Все они положительно оценили докторскую диссертацию А. Ж. Машанова.

Открытие Академии наук Казахской ССР в 1946 г. стало не только крупнейшим общественно-политическим событием в жизни республики, но и важнейшим этапом в организационном построении системы научных исследований в Казахстане. А. Ж. Машанов являлся одним из учредителей АН КазССР и принимал самое активное участие в ее работе на протяжении всей своей трудовой деятельности профессором КазГМИ – КазПТИ, с 1950 по 1997 гг.; зав.кафедрой «Маркшейдерское дело» – с 1959 г.

Трудно переоценить вклад А. Ж. Машанова в дело возвращения на Родину духа и имени Абу Насыра аль-Фараби. Разыскивая труды великого мыслителя и ученого, разбросанные по разным библиотекам, он побывал во многих странах мира. В 1968 г. посетил мечеть Баб-ас Сагир в Дамаске, где находится могила нашего великого предка. Свое душевное состояние в тот момент Акжан Жаксыбекович описал позднее в одной из книг: «Я не мог остановить своих слез, я завернул горсть земли с могилы аль-Фараби в платочек и посвятил ему суру из Корана».

В 1978 г. исполнилось 1100 лет со дня рождения Абу Насыр аль-Фараби. Творчество великого ученого аль-Фараби А. Ж. Машанов исследовал в ряде книг. Многие из них, например, «Аристотель Востока», «Фараби», «Великие ученые Средней Азии и Казахстана», хорошо известны читателям. Он также стал инициатором проведения в г. Алма-Ате широкомасштабной международной конференции, посвященной великому ученому. Участвовавшие в конференции видные ученые – философы, историки, литературоведы многих стран мира имели возможность познакомиться с фарабистом Казахстана А. Ж. Машановым, и его имя получило известность за пределами нашей республики.

К 150-летию со дня рождения великого казахского поэта, философа-гуманиста Абая, отмечавшееся в рамках ЮНЕСКО в 1995 г., вышла в свет книга А. Ж. Машанова «Аль-Фараби и Абай», в которой убедительно показана взаимосвязь творчества аль-Фараби и Абая, хотя жили они в разные временные эпохи, разделенные не одним столетием.

А. Ж. Машанов известен как пропагандист научно-технических знаний и заслуженно считается основоположником научно-фантастического жанра в казахской литературе. Изданы многие его научно-фантастические и научно-популярные труды: «Тайны Земли», «Вулканизм», «Землетрясения», «Как появилась жизнь на Земле», «Путешествия в недра Земли», «У очага чудесного огня», «Табу» и др. Талантливый человек талантлив во всем!

Вся жизнь ученого – в его учениках, научных исследованиях и публикациях. На протяжении многолетней научно-педагогической деятельности в родном учебном заведении А. Ж. Машановым подготовлено более 1000 горных инженеров-маркшейдеров; под его научным руководством защитили диссертации более 25 кандидатов и докторов технических наук. За весь период научной деятельности увидели свет более 200 его научных статей, 10 монографий, 5 учебников и 8 научно-популярных изданий.

Огромный вклад А. Ж. Машанова в развитие науки был достойно оценен общественностью и Правительством страны. Он

награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями и грамотами Верховного Совета КазССР.

А. Ж. Машанов оставил огромное научное наследие. Свою яркую, продолжительную жизнь, полную творческого горения, он посвятил Родине, родному народу, будущему поколению. Созданная им научная школа продолжает функционировать практически во всех развитых им направлениях. Основным носителем наследия его научной школы является кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия». Имя Акжана аль-Машани присвоено Естественно-гуманитарному институту (с 2011 г. – Институт базового образования) КазНИТУ им. К. И. Сатпаева. Ежегодно проводятся «Машановские чтения», и общественность Казахстана с благодарностью вспоминает ученого с мировым именем, основоположника казахстанской школы геомеханики, пытливого исследователя жизни и творчества аль-Фараби Акжана Жаксыбекович Машанова. Память о нем живет в наших сердцах.



МАКЕТОВ
КОКТАЙ МАКЕТОВИЧ
(1915–2013), доцент кафедры «Маркшейдерское дело» КазПТИ (1960–1990 гг.)

К. М. Макетов окончил в 1942 г. Казахский горно-металлургический институт, получив квалификацию горного инженера-маркшейдера. В 1942 –1959 гг. работал в Институте геологических наук АН КазССР. Провел (совместно с А. Ж. Машановым) ряд значительных работ по внедрению методов геометрии недр на многих месторождениях цветных металлов.

В период Великой Отечественной войны перед учеными Казахстана, особенно перед коллективом Института геологических наук стояли большие проблемные вопросы по обеспечению нужд обороны страны цветными металлами. В первую очередь необходимо было разработать методику эксплуатационной геометризации полиметаллических месторождений для составления детальных прогнозных карт и правильного планирования горных работ. На основе результатов работы в Институте геологических наук К. М. Макетов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Область научных интересов: снижение потерь на рудниках Казахстана, изучение структуры рудных полей и геометризация крупных месторождений полезных ископаемых (Жезказганского, Лениногорского, Ачисайского, Текелийского и др.) Научные исследования К. М. Макетова послужили основой для рациональной разведки, эффективной и качественной выемки руд с наименьшими потерями и разубоживанием.

Опубликовано более 50 научных трудов, в том числе 27 научных статей, 5 методических указаний, 18 научных отчетов.

С 1960 по 1990 гг. – на педагогической работе по приглашению А. Ж. Машанова, доцент кафедры «Маркшейдерское дело» КазПТИ.



МУРАШЕВ
АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ
(1925 -2005), кандидат технических наук.

Окончил Казахский горно-металлургический институт по специальности «Маркшейдерское дело» в 1949 г., получив квалификацию «Горный инженер-маркшейдер». До прихода в КазПТИ, в годы Великой Отечественной войны он курсант Гомельского военно-технического училища, затем – солдат 20-го снайперского полка (1943 г.); в 1944 г. служил в кавалерийской дивизии, затем лечение в госпитале после ранения на фронте.

После окончания КазГМИ – маркшейдер шахты №17 комбината «Карагандауголь» (1949 г.) В 1949–1958 гг. – младший научный сотрудник, затем старший научный сотрудник, научный руководитель Казахского филиала ВНИМИ. Спустя год, в 1959-м – ст. преподаватель Карагандинского политехнического института (по совместительству); 1970г. – заместитель директора по научной работе, начальник лаборатории Казахского филиала ВНИМИ. С 1971 г. был доцентом кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия». Разработал конспекты лекций по геодезии для студентов специальностей ГГ и ТКМ. Он руководил курсовым и дипломным проектированием, производственными практиками студентов маркшейдерской специальности, проводил лабораторные занятия и геодезические практики со студентами специальностей ТКМ, ПГС, СПС, ГФ. Для успешного ведения учебного процесса им разработаны учебные пособия: «Программа учебной практики по геодезии» и краткие методические указания (специальности ТКМ, СПС, ГФ, ПГС), «Методические указания по выполнению курсового проектирования» по дисциплине «Сдвижение горных пород» для маркшейдерской специальности, 2 методических пособия по выполнению лабораторных работ по геодезии.

Учебно-воспитательную работу А. Н. Мурашев сочетал с научно-исследовательской деятельностью, на постоянной основе участвовал в выполнении хоздоговорной и госбюджетной тематики; имеет 74 научных труда, из которых 32 печатных, включая 3 монографии.



ШКУРИН
ВАСИЛИЙ НИКИТОВИЧ
(1919 –1965), кандидат технических наук.

Поступил в Казахский горно-металлургический институт в 1938 г.; в 1941-м. с 4-го курса, был призван в Красную Армию и направлен в качестве слушателя в Военную Академию Химзащиты им. К. Е.Ворошилова в Москву и в июле 1942 г. – на Калининский фронт в должности начальника химслужбы 231-го армейского полка 39-й армии. В январе 1945 г. во время боев в Восточной Пруссии был ранен. По окончании боевых действий в этом направлении в мае 1945 г., вместе с воинской частью был направлен на Дальний Восток и принимал участие в войне с Японией. В августе 1946 г. был демобилизирован из рядов Советской Армии и прибыл в г.Алма-Ату , где в сентябре того же года продолжил свою учебу в Казахском горно-металлургическом институте, поступив на 4-й курс горного факультета по маркшейдерской специальности.

В сентябре 1948 г., после окончания КазГМИ был направлен в аспирантуру Института геологических наук АН КазССР. В апреле 1952 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

За участие в боях с немецко-фашистскими захватчиками и японскими империалистами награжден орденами «Отечественная война», «Красная звезда» и тремя медалями.



ШРУБКО
СОФЬЯ АЛЕКСЕЕВНА,
(1916–1996), к.т.н., доцент, декан горного факультета (1968–1978 гг.), зав.кафедрой «Геодезия» (1978–1983 гг.)

После окончания с отличием в 1943 г. Казахского горно-металлургического института С. А. Шрубко по распределению направляется в Текелийский СЦК на маркшейдерскую работу, где трудилась с 1943 по 1945 гг.

В течение 43 лет (с 1945 по 1988 гг.), т. е. вся трудовая деятельность Софьи Алексеевны связана с КазГМИ – КазПТИ, где она прошла путь от аспиранта до декана горного факультета, целиком посвятив себя трудному и благородному делу служения подготовки специалистов горной промышленности.

В 1954 г. С. А. Шрубко под научным руководством П. А. Рыжова успешно защитила кандидатскую диссертацию «Теоретическое определение углов обрушения». В 1968–1978 гг. возглавляла горный факультет. К моменту избрания ее деканом факультета имела большой опыт не только учебно-воспитательной, научно-методической, научно-исследовательской, но и организационной работы, приобретенной в период исполнения обязанности заместителя декана факультета. В 1978–1983 гг. заведовала кафедрой «Геодезия». Во всех делах и начинаниях проявлялись ее инициатива и организованность, трудолюбие и энергичность, высокая требовательность к себе и к подчиненным для достижения положительных результатов многогранной работы по совершенствованию учебно-воспитательного процесса, расширению объема научных исследований.

С. А. Шрубко пользовалась большим авторитетом в научно-педагогической среде стран СНГ и Казахстана. Между собой студенты уважительно называли ее не иначе, как «наша мама». Трудно представить, сколько сил, душевного тепла, времени она должна была отдавать студентам, чтобы во всех уголках страны

выпускники факультата вспоминали ее с благодарностью и уважением.

В КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, в горно-металлургическом корпусе открыта мемориальная доска, посвященная декану горного факультета, ученому, педагогу, прекрасной женщине С. А. Шрубко.



При жизни она была примером для нас. Теперь, когда Софьи Алексеевны с нами нет, мы еще больше ценим ее вклад в развитие образования Казахстана, ее человечность, доброту души. Не зря сказал поэт: «Большое видится на расстояньи»... В 2016 г. грядет 100-летие со дня рождения С. А. Шрубко. Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» готовится достойно почтить память ветерана университета.

5.2. Выпускники 1950–1960 гг.



АМИРАЛИН
КУАНДЫК АМИРОВИЧ
(1935–2004), главный маркшейдер Донского ГОК (1969–2002 гг.) Основные направления производственной деятельности: охрана и рациональное использование природных ресурсов при разработке месторождений хромитовых руд открытым и подземным способами.

К. А. Амиралин родился и вырос в пос. Иргиз Иргизского района Актюбинской области. С 1943 по 1953 гг. воспитывался в интернате-пансионе при средней школе. В 1953 г., после окончания десятого класса, поступил (в 1958 г.) в Казахский горно-металлургический институт, где обучался по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

Спустя три года после окончания (1958 г.) института, в 1961 г. поступил в заочную аспирантуру при Казахском политехническом институте по специальности «Маркшейдерское дело». Работал (согласно распределению) в г. Рудный Кустанайской области, на Соколовско-Сарбайском горно-обогатительном комбинате инженером производственно-технического отдела и участковым маркшейдером Северного Соколовского рудника. В течение пяти лет (ноябрь 1959 – сентябрь 1964 гг.) по совместительству работал преподавателем геодезии и маркшейдерского дела в филиале КазПТИ и Соколовско-Сарбайском индустриальном техникуме. в г.Рудном, а с осени 1964 г. – старшим маркшейдером добычного карьера Соколовского рудоуправления.

Защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени; опубликовал 16 научных трудов. Область научных интересов: изучение влияния конфигурации карьера в плане и форм профилей бортов на их устойчивость.

Активно участвовал в общественной жизни рудоуправления и комбината: был членом и секретарем партбюро первичной парторганизации карьеров.



ДАУРЕНБЕКОВ
АХАТ КАИРБЕКОВИЧ
(1930 г.р.), Заслуженный горняк КазССР.

Окончил в 1954 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовой путь начал маркшейдером участка на Золотушинском руднике. В 1956 г. был откомандирован на Текелийский свинцово-цинковый комбинат, где работал участковым маркшейдером, начальником участка. В 1960–1963 гг. – главный инженер и начальник Текелийского шахтостройуправления. С 1963 по 1970 гг. – начальник Текелийского рудника, а с 1971 по 1973 гг. – главный инженер Текелийского свинцово-цинкового комбината.

В 1973 г. переводится в аппарат Министерства цветной металлургии Казахской ССР заместителем начальника главного управления капитального строительства. В 1975 г. возвращается на Текелийский СЦК в качестве директора и работает до 1981 г. (вышел на пенсию).

С апреля этого же года работает (есть еще «порох в пороховницах»!) заведующим отделом технической экспертизы, заведующим лабораторией прогнозирования развития цветной металлургии Казахстана. Направлен на работу (1985–1988 гг.) в Народную республику Конго. В 1988– 1990 гг. работал в системе Академии наук Казахской ССР – ведущим инженером отдела внедрения результатов научных исследований.

Государство по достоинству оценило вклад А. К. Дауренбекова в развитие горно-металлургической отрасли страны, наградив его орденами: Трудового Красного Знамени, Орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд», нагрудными знаками «Победитель соцсоревнования» и Почетными грамотами.



ДУМАНОВ
ИВАН ИВАНОВИЧ

(1929 г.р.), Заслуженный горняк Казахской ССР, Заслуженный рационализатор КазССР, «Отличник народного образования КазССР».

Окончил в 1952 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал на Зыряновском свинцовом комбинате, пройдя путь от участкового маркшейдера подземного рудника «Белая гора» до директора комбината.

С первых дней работы проявились его незаурядные способности как творчески мыслящего инженера, энергичного руководителя. И. И. Думанов принимал непосредственное участие во внедрении в производство новой техники и передовой технологии, являлся активным рационализатором и изобретателем. Как опытный специалист и хороший организатор в феврале 1982 г. И. И. Думанов был назначен директором Лениногорского полиметаллического комбината. С 1982 по 1994 гг. он строил комплекс вальцевания шлаков на цинковом заводе, что позволило полностью переработать шлаковое поле за свинцовым заводом; вновь построил подсобное хозяйство ЛПК на Таловке.

И. И. Думанов организовал строительство первого в Казахстане молодежного жилищного кооператива, вел в городе индивидуальное жилищное строительство хозспособом; были сданы в эксплуатацию три семейных общежития. В поселке Тишинского рудника сделана пристройка к школе, построено здание поликлиники на 150 посещений; сдано здание АТС, сооружена хозфекальная станция. Построен профилакторий на Соколовке на 200 мест, с плавательным бассейном, реконструированы насаждения пр. Ленина (ныне – пр. Независимости), облицованы габровским камнем цокольные части центральных зданий города; построено новое здание машиносчетной стации с изостудией и выставочным залом на третьем этаже. Открыт

физкультурно-оздоровительный комплекс, мини-пивзавод «Бавария», мини-хлебзавод в зоне отдыха Громатуха и мини-завод по переработке молока в селе Выдриха.

Иван Иванович Думанов являлся членом ЦК Компартии Казахстана, депутатом и членом Президиума Верховного Совета КазССР. Был бессменным депутатом Лениногорского городского Совета народных депутатов. Избирался делегатом XVI съезда Компартии Казахстана и XXVII съезда КПСС. За активную трудовую и общественную деятельность И. И. Думанов награжден орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», многими медалями.



ЖУКОВА
СВЕТЛАНА ГЕОРГИЕВНА
(1930 г.р.), к.т.н.

В 1952 г. окончила Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Была направлена на работу в Уральское отделение Союзмаркштреста, где в 1952–1954 гг. работала в качестве инженера-маркшейдера Свердловской топомаркшейдерской партии.

С 1954 г. С. Г. Жукова работала в Институте горного дела, сначала в Лаборатории сдвижения горных пород, с 1991 г. – в Лаборатории специальных методов разработки недр. Принимала участие в качестве одного из исполнителей в разработке темы «Исследование сдвижений горных пород под влиянием подземных разработок в Карагандинском бассейне».

С. Г. Жукова работала над составлением структурно-геометрических карт изомощностей пород междупластий для ряда пластов Промышленного участка Карагандинского бассейна, проводила топо-маркшейдерские полевые работы по закладке поверхностной и глубинной наблюдательных станций. В 1967 г. под руководством д.т.н. Ж. М Канлыбаевой защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук; является автором более 80 научных работ, в их числе 2 монографии, 3 изобретения. Проводила совместно с Ж. М. Канлыбаевой исследования в Карагандинском угольном бассейне и в свое время в Вестнике Академии наук КазССР был опубликован их труд «О потерях угля в Карагандинском бассейне».

За разработку и внедрение метода наблюдений за сдвижением горных пород с помощью радиоактивных изотопов С. Г. Жукова награждена бронзовой медалью ВДНХ СССР, юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», медалью «Ветеран труда», Юбилейной грамотой Президиума Академии Наук КазССР, Почетной грамотой Облсовпрофа, ударник коммунистического труда, многократно премирировалась и имеет благодарности дирекции Института.



ЖУМАДИЛДА
БАЛГА ЫСКАКУЛЫ
(1936 г.р.), доцент кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии» Карагандинского государственного технического университета.

В 1958 г. окончил Казахский горно-металлургический институт, получив квалификацию горного инженера-маркшейдера. 1958–1959 гг.– м.н.с. Казахского филиала ВНИМИ; 1959–1961гг.–горный мастер на шахте 18 бис, 1961–1964гг.– с.н.с. Казахского филиала ВНИМИ в г. Караганда; 1964–1967 гг.– аспирант КазПТИ. Под научным руководством академика А. Ж. Машанова в 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию.

В 1967–1999 гг. работал ассистентом, ст. преподователем, доцентом, профессором кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» в КарПТИ. В 1999 г.– доцент кафедры географии в КарГУ им. Е. А. Букетова.

Балга Ыскакулы является автором трех учебных пособий по топографо-геодезической и картографо-топографической дисциплинам на казахском языке, выполняет научно-исследовательские работы в области рационального использования недр. Ему принадлежит идея использования картографической таблицы «Длины дуг меридианов и параллелей» для оценки площади сфероидического контура с повышенной точностью. Подготовил одного кандидата технических наук по специальности «Маркшейдерское дело». Опубликовал более 100 научно-методических трудов.

Активная научно-педагогическая деятельность Б. Ы. Жумадилды неоднократно отмечалась правительственными наградами: юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.); нагрудным значком «Высшая школа СССР» за отличные успехи в работе; медалью «Ветеран труда» (1988 г.)



КОГУТ
ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ
(1929–2009), кандидат технических наук.

В 1952 г. окончил Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал участковым маркшейдером на шахте «Капитальная» Богословского РУ треста «Уралруда» МЧМ (Свердловская область). С 1955 по 1961 гг. работал в должности младшего научного сотрудника Института горного дела Академии наук КазССР.

В 1961 г. поступил в очную аспирантуру ИГД АН. После окончания которой (в 1964 г.) работал в Институте м.н.с. лаборатории «Разработка мощных рудных залежей», занимаясь исследованиями потерь и разубоживания при подземной добыче полезных ископаемых и разработкой новых методов определения качества в процессе выпуска руды при системах с массовым обрушением. В 1966 г., под руководством П. А. Рыжова, успешно защитил кандидатскую диссертацию «Планирование содержания металлов при выпуске руды из блоков».

Ученый-горняк и педагог, к.т.н. В. Б. Когут с 1968 по 1973 гг. работал на должностях ст. преподавателя, И.о. доцента и доцент Криворожского горнорудного института (Украина). В 1974–1977 гг. работал с.н.с. Совета по изучению производительных сил АН КазССР.

С 1977 по 2000 гг. работал доцентом кафедры «Общее землеведение и страноведение» АГУ им. Абая, где преподавал математическую статистику и картографию. В. Б. Когут является автором свыше 30 научных работ. За высокие достижения в научной и педагогической деятельности неоднократно отмечался руководством и награждался почетными грамотами организаций, где он работал.



МАУЛЕНКУЛОВ
САХ МАУЛЕНКУЛОВИЧ
(1926 г.р.), лауреат Государственной премии СССР, премии Совета Министров СССР, Заслуженный горняк КазССР, Почетный горняк Министерства цветной металлургии СССР.

Сах Мауленкулов, окончив в 1948 г. Чимкентский горно-металлургический техникум, он по направлению приехал на Ачисайский полиметаллический комбинат, где проработал до 1950 г. В сентябре этого же года поступил в Казахский горно-металлургический институт на курсы ускоренной подготовки инженеров-маркшейдеров, в 1952 г. получил диплом инженера-маркшейдера и вернулся на комбинат.

Проработавший с 1958 по 1962 гг. директором комбината «Аралсульфат», С. М. Мауленкулов был переведен начальником отдела горно-металлургического производства Южно-Казахстанского совнархоза, а после реорганизации совнархозов в 1965 г. вернулся на Ачисайский ПМК, но уже в качестве начальника рудника «Западный». В 1970 г. назначен главным инженером, в декабре 1971 г. – директором Ачисайского ПМК.

За сухими датами трудовой биографии С. М. Мауленкулова – одного из известных организаторов производства цветной металлургии СССР, руководителя Ачисайского полиметаллического комбината – флагмана предприятий свинцово-цинковой отрасли – его большие заслуги перед государством перед нашим народом, Каждая ступень производственной и общественной деятельности видного горного инженера-маркшейдера была новым шагом в освоении богатств недр Южного Казахстана, будь то вскрытие и подготовка в сложнейших горно-геологических и гидрологических условиях нижних горизонтов Миргалимсайского месторождения, организация и руководство скоростным проведением вертикальных, наклонных, откаточных и транспортных камерных выработок, создание и внедрение новых, высокоэффективных технологических схем, реагентных режимов и

систем автоматизации на обогатительных фабриках, решение социальных вопросов. С. М. Мауленкулов принял активное и непосредственное участие (совместно с другими специалистами) в создании новой сырьевой базы свинцово-цинковой отрасли страны – строительстве горнодобывающего предприятия на базе крупнейшего Шалкиинского месторождения.

В 1989 г. С. М. Мауленкулов стал директором Шалкиинского рудоуправления, проработав на этой должности до 1992 г. В 1993 г. вернулся на Ачисайский ГМК, откуда и вышел в октябре месяце на пенсию. С того времени работает председателем созданного им в предгорьях его родного Каратау процветающего крестьянского хозяйства «Сак».

За годы трудовой деятельности важнейшей заслугой СМ. Мауленкулова стало воспитание десятков специалистов и командиров производства, создание на базе комбината Всесоюзной школы скоростных проходок и научно-исследовательской базы комбината.

И сегодня сотни рабочих и ИТР Ачисайского ПМК успешно трудятся в Норильске, Хромтау, Жезказгане, Жезкенте, на предприятиях золотодобывающей отрасли – АО «Казахалтын», ТОО «Юбилейное», на Васильковском ГОКе, МАК «Алтыналмас», строительстве Алматинского метрополитена и на многих рудниках и фабриках.

Родина высоко оценила трудовой вклад С. М. Мауленкулова в копилку экономической мощи страны, наградив его орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, «Отан». Он является лауреатом Государственной премии СССР, премии Совета Министров СССР, Заслуженным горняком Казахской ССР, Почетным горняком Министерства цветной металлургии СССР, Отличником здравоохранения СССР и Почетным гражданином г. Кентау.

С. М. Мауленкулов избирался депутатом и членом Президиума Верховного Совета Казахской ССР, членом ЦК Коммунистической партии Казахстана, делегатом партийных форумов в Москве и Алма-Ате.



ОРМАНОВА
ЖАМИГА ГАЛИЕВНА

(1936 г.р.), ст. преподаватель кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ им. К. И. Сатпаева (1968–2012 гг.)

Окончила в 1954 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». С 1954 по 1962 гг. работала в Казахском филиале ВНИМИ (г. Караганда); в 1963–1966 гг. – аспирантка КазПТИ; с 1967 по 2012 гг. работала в должности ст. преподавателя в КазНТУ на кафедре «Маркшейдерское дело».

Ж. Г. Орманова читала лекции, проводила практические и лабораторные занятия по дисциплинам: «Геодезия», «Маркшейдерское дело» «Сдвижение горных пород и земной поверхности под влиянием горных разработок», «Топографическое и маркшейдерское черчение»; руководила курсовым и дипломным проектированием, производственной и учебной практиками. В учебном процессе использовала ЭВМ, новые формы и технические средства обучения.

Для успешного ведения учебного процесса она составила методические указания по выполнению лабораторных работ и курсового проектирования. За время работы на кафедре проявила себя как квалифицированный преподаватель, непрерывно повышающий свой научный и педагогический уровень.

Основные научные исследования Ж. Г. Ормановой посвящены изучению процесса сдвижения земной поверхности при разработке в Карагандинском угольном бассейне и Текелийском свинцово-цинковом комбинате. Она проводила научно-исследовательскую работу, принимала участие в написании отчетов по научно-исследовательским работам, выполняемым на кафедре, имеет более 30 печатных трудов. Изданы монография «Геомеханика» (в соавторстве с А. А Машановым), «Аль-Фараби и современная наука» (соавтор – Ш. Абдраман).



ТАТАРИНЦЕВ
НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧ
(1928 г.р.), кандидат технических наук.

В 1952 г. окончил Казахский горно-металлургический институт; был направлен на работу в Москву, в Геодезический отдел Метрогипротранса Главтонельметростроя МПС, где проработал в должности инженера-геодезиста до октября 1953 г. Благодаря этому молодой специалист приобрел практические навыки и освоил выполнение работ по основной полигонометрии и нивелированию.

С октября 1953 г. работал в отделе маркшейдерии Института горного дела АН КазССР. в должности младшего научного сотрудника. За период работы в отделе принимал участие в исследованиях по теме «Устойчивость бортов Коунрадского карьера». В 1963 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. До выхода на заслуженный отдых работал в должности доцента кафедры картографии КазНУ им. аль-Фараби.



ТОКМУРЗИН
ОЙШИБЕК ТОКМУРЗИНОВИЧ

(1930–1990), один из ведущих специалистов в Казахстане по геомеханике горных пород, ученый-педагог, декан «Общеинженерного факультета» Усть-Каменогорского строительно-дорожного института.

После окончания в 1952 г. Казахского горно-металлургического института по специальности «Горный инженер-маркшейдер» трудовую деятельность начал на Благодатском руднике, пройдя путь от участкового маркшейдера до главного маркшейдера рудника(1952–1959 гг.).

В 1959–1966 гг. работал во ВНИИцветмете – м.н.с лаборатории «Маркшейдерское дело», с.н.с. Лаборатории открытых горных работ; В 1966–1967 гг. – в Институте горного дела АН КазССР с.н.с. Лаборатории сдвижения горных пород. Успешно защитив кандидатскую диссертацию, перешел на педагогическую работу в Усть-Каменогорский пединститут в должности доцента кафедры «География и общеинженерные дисциплины» (1967–1969 гг.)

Долгие годы (1969–1990) заведовал кафедрой «Инженерная геодезия» в Усть-Каменогорском строительно-дорожном институте и (по совмещению, в 1971 г.) был деканом факультета «Автомобилильные дороги», а 1972–1991 гг. – деканом «Общеинженерного факультета».

За успехи в учебной, научно-исследовательской и воспитательной деятельности О. Т. Токмурзин ежегодно поощрялся благодарностями ректората, в 1980 г. – благодарностью Минвуза СССР. В 1985 г. ему присвоено почетное звание «Победитель соцсоревнования», награжден медалью «Ветеран труда» и Почетной грамотой.

Активно занимался научной работой, на постоянной основе вел хоздоговорные работы для предприятий горной отрасли, являлся одним из ведущих специалистов в Казахстане по геомеханике горных пород; опубликовал более 100 научных трудов, в том числе несколько монографий. Пользовался большим авторитетом и уважением коллег.



СЕДЛОВ
МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ
(1922 г.р.), Заслуженный горняк КазССР, кандидат технических наук, бывший директор ФГУП «Гипроцветмет».

В 1938 г., после окончания семилетней школы, поступил в Исовский горный техникум (Свердловская область), а в 1941 г. был переведен в Свердловский горно-металлургический техникум, после завершения учебы в котором работал (в 1941–1942 гг.) участковым маркшейдером Коунрадского рудника Карагандинской области.

М. Г. Седлов – участник Великой Отечественной войны, которую закончил в звании офицера. После войны возобновил трудовую деятельность в горно-металлургической промышленности. С 1946 по 1952 гг. работал сначала маркшейдером, затем главным маркшейдером на рудниках «Марко» и «Алка-бек» треста «Алтайзолото» Министерства цветной металлургии СССР.

В 1952 г. окончил Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер»; направлен на Зыряновский свинцовый комбинат, где проработал 17 лет на различных должностях – сначала старшим маркшейдером, затем главным маркшейдером, а с 1955 г. – начальником производственно-технического отдела, и до 1961 г. – заместителем главного инженера комбината.

С 1961 по январь 1970 гг. М. Г. Седлов работал на Зыряновском свинцовом комбинате главным инженером. Под его непосредственным руководством проводилось техническое перевооружение по коренным переделам предприятия, что дало высокие технико-экономические показатели и вывело комбинат в число лучших предприятий цветной металлургии страны.

В 1968 г. М. Г. Седлов защитил диссертацию и получил звание кандидата технических наук; в 1969 г. выдвинут на должность директора Государственного, научно-исследовательского, проект-

ного и конструкторского института горного дела и металлургии цветных металлов (ФГУП «Гипроцветмет»).

Богатый производственный опыт, высокая квалификация, хорошие организаторские способности позволили М. Г. Седлову успешно справляться с работой по руководству обеспечением строек цветной металлургии необходимой проектно-сметной документацией, по внедрению в проекты новых прогрессивных технических решений. Он уделял много внимания повышению квалификации инженерно-технических работников.

Участвуя в разработке важных отраслевых проблем по дальнейшему развитию медной и свинцово-цинковой подотраслей, ФГУП «Гипроцветмет» неоднократно был победителем социалистического соревнования между проектными институтами как Киевского района г. Москвы, так и отрасли в целом. В 1979 г. институт за успешную работу был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

М. Г. Седлов довольно часто выезжал в заграничные служебные командировки: в НРБ, ВНР, ГДР, ЧССР, СФРЮ, СРР, ПНР, Кубу, а также в Алжир, Мексику, ФРГ и Японию, где успешно справлялся с порученной ему работой.

Большую производственную деятельность Михаил Григорьевич успешно сочетал с активной работой в партийных, советских и общественных организациях, неоднократно избирался депутатом Киевского райсовета г. Москвы, членом Пленума Киевского РК КПСС и членом партийного бюро института.

М. Г. Седлов отличался высоким чувством служебного долга, партийной принципиальностью, настойчивостью в решении поставленных задач, умением прислушиваться к мнению и предложениям подчиненных. Обладая хорошими организаторскими способностями и исключительной работоспособностью, в коллективе пользовался большим авторитетом.

М. Г. Седлов награжден правительственными наградами: орденом Ленина, орденом Октябрьской революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и пятью медалями. Президиумом Верховного Совета Казахской ССР; ему присвоено звание Заслуженного горняка. Награжден знаком

«Шахтерская слава III степени», в 1977 и 1986 гг. ему присуждались премии Совета Министров СССР.

После завершения трудовой деятельности в ФГУП «Гипроцветмет» Михаил Григорьевич долгие годы трудился в МГГУ, где готовил грамотных инженеров для предприятий недропользования России.

5.3. Выпускники 1960–1970 гг.



АНТОНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (1937 г.р.), профессор, академик АЕН РК, бывший проректор ВКГТУ им. Д. Серикбаева.

Окончил в 1960 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал в Алтайском научно-исследовательском горно-металлургическом институте АН КазССР (г. Усть-Каменогорск, 1960–1971 гг.) В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию в Совете КазПТИ и перешел на педагогическую работу в Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт(УКСДИ). В 1974 г. присвоено ученое звание доцента.

В 1977 г. Валерия Александровича назначили деканом факультета повышения квалификации преподавателей средних специальных учебных заведений УКСДИ, а в 1978 г. он в течение двух лет находился на научной стажировке при Дрезденском техническом университете (ГДР).

С 1980 по 1990 гг. – декан факультета строительства дорог (позднее – дорожно-механического факультета УКСДИ). Работая на этой должности, он снискал уважение и авторитет как у преподавателей, так и среди студентов. Наши выпускники, работающие в других городах на разных должностях, всегда спрашивали про Валерия Александровича и с теплотой и уважением отзывались о нем. Признанием заслуг В. А. Антонова явилось присвоение ему знака «Почетный дорожник РК».

В 1990–2000 гг. В. А. Антонов – проректор по учебно-методической работе УКСДИ, ВКТУ, ВКГТУ им. Серикбаева. В 1992 г ВАК присвоил ему звание профессора кафедры «Инженерная геодезия».

Период с 1990 по 1999 гг. оказался самым трудным в жизни института (в первую очередь, из-за развала СССР). В эти годы в руководстве института работали: первые проректоры Кульсеитов Ж. О., Ипалаков Т. Т.; проректор по учебно-методической работе Антонов В. А.; проректоры: Столярова Л. В., Кусябгалиев С. Г., Адрышев А. К. и др. Это была очень дружная, профессиональная, дополняющая друг друга группа руководителей вуза. Времена были сложные, решался вопрос о самом существовании университета, и необходимо было сохранить коллектив, его традиции.

В этой команде В. А. Антонов был на острие всего нового в технологии обучения, методике преподавания, поиске и внедрении информационно-технологического процесса. В то же время он был крупным ученым-исследователем в области фотограмметрии и инженерной геодезии, опубликовал более 150 научных работ и получены 5 авторских свидетельств. Своими знаниями он щедро делился с коллегами, готовил аспирантов и соискателей.

Последние десять лет его страстью и упорной работой были создание Интернет-центра университета по гранту фонда Евразии, первый web-сайт и сайт «Уникальная библиотека» по архитектуре и строительству за счет гранта Айрекс. Работая проректором по учебной работе ВКГТУ, В. А. Антонов многое сделал для улучшения учебного процесса. Благодаря его усилиям в университете были созданы условия для обучения иностранных студентов, преимущественно из Синьцзян-Уйгурского региона Китая.

В 2000 г. В. А. Антонова назначают директором Института послевузовского образования и новых образовательных технологий, проректором ВКГТУ им. Д. Серикбаева. Основными его достижениями в этот период являются: открытие на постоянной основе по линии ДААД обмена студенческими стажировками; Центрально-Азиатского филиала Международного общества инженерной педагогики IGIP, где он был Генеральным секретарем Казахстанского национального Мониторингового комитета; выигранные гранты по различным международным программам.

Член-корреспондент Академии минеральных ресурсов Республики Казахстан, член-корреспондент Академии естествен-

ных наук Республики Казахстан, «Отличник образования», кавалер ордена «Знак Почета», «Ветеран труда», удостоенный также медалей и почетных грамот различного ранга, он, можно сказать, всю свою жизнь отдал служению родному вузу. Где бы В. А. Антонова ни работал, его отличали высокая эрудиция, профессионализм, ответственность за порученное дело, трудолюбие и работоспособность. Ему были присущи скромность, доброжелательность, умение в любом деле найти новое, широкий круг интересов. Все то, чем, по словам известного писателя В. Пикуля: «Лучше быть, чем казаться, больше делать, меньше выделяться».

В. А. Антонов был одним из тех немногих профессоров-педагогов, которых не забывали его бывшие ученики. К нему приезжали, с ним встречались, его приглашали на встречи и собрания. Он единственный преподаватель ВКГТУ, для которого бывшие ученики открыли специальный счет и перечисляли средства на строительство «Дома Антонова» на университетской базе отдыха «Простор».



БЕДНОВ
ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ
(1937 г.р.), партийный и государственный деятель КазССР.

Окончил в 1960 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал в должности маркшейдера буровзрывного участка Северо-Джезказганского рудника, затем был избран первым секретарем Джезказганского горкома комсомола, а в январе 1963 г. – вторым секретарем Карагандинского обкома комсомола.

В 1966 г. переведен в ЦНИС по труду Госплана Казахской ССР, где работал начальником отдела. В 1969 г. перешел на работу в Министерство цветной металлургии Казахской ССР заместителем директора Центра по НОТ, начальником отдела руководящих кадров. В 1979 г. был избран секретарем Республиканского комитета профсоюза рабочих металлургической промышленности Казахской ССР.

В 1982–1991 гг. работал заведующим отделом Комитета народного контроля КазССР. В связи с реорганизацией управления промышленностью и упразднением Комитета народного контроля с 1991 по 1997 гг. работал в системе Министерства промышленности и торговли Республики Казахстан начальником отдела и начальником Главного управления кадров и организации работы аппарата министерства.

Большая роль в реализации многих работ и мероприятий, выполненных в те годы министерством, принадлежала В. В. Бедному. Он имеет благодарности Министерства промышленности и торговли Республики Казахстан и почетные грамоты отрасли, награжден юбилейными медалями «Ветеран труда», «За доблестный труд» и др., нагрудным знаком «Победитель соцсоревнования», многократно премировался.



ВАРЛАМОВ
ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ
(1937 г.р.), старший научный сотрудник Лаборатории автоматизированных систем управления.

Окончил в 1960 г. Казахский горно-металлургический институт; был направлен в Караганду в Химико-металлургический институт АН КазССР, в отдел разработки угольных месторождений. С мая 1962 г. находился в рядах Советской Армии. В феврале 1965 г. поступил на работу в Институт горного дела АН КазССР, где работал младшим научным сотрудником, а с 1974 г. – старшим научным сотрудником Лаборатории автоматизированных систем управления. В декабре 1972 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Принимал активное участие в общественной жизни института и лаборатории – работал в составе месткома, группрофоргом, в группе политинформаторов; старший агитатор, член общества «Знание», член секции ученого Совета, секретарем которой был на протяжении многих лет.



ЕСТАЕВ
МЭЛС БАЙМУРАТОВИЧ
(1941–2014 гг.), доцент кафедры «Маркшейдерское дело» КазПТИ.

Окончил Казахский политехнический институт. С 1963 г. – ст. преподаватель; в 1964–1965 гг. – научная стажировка во Фрайбергской академии (Германия); в 1965 г. – старший научный сотрудник, зав. сектором НИИКМА им. Л. Д. Шевякова. С 1969 г. работал в ВИОГЕМ. Кандидатская диссертация (КазПТИ, 1971) – «Исследование полноизвлечения запасов железных руд при разработке месторождении Каражал подземным способом». Под его руководством и при непосредственном участии разработаны основы и методы достоверного представления информации о месторождениях цветных металлов по обоснованию рационального пользования забалансовых и временно законсервированных запасов полезных ископаемых, по нормированию и экономстимулированию рационального извлечения запасов полезных ископаемых из недр при добыче, эффективной технической рекультивации нарушенных горными работами земель. С 1973 г. – доцент кафедры «Маркшейдерское дело» КазПТИ; с 1977 г. – зав. группой, старший ведущий сотрудник, с 1979 г. – зав. лабораторией рационального использования недр и рекультивации земель, с 1988 г. – ведущий научный сотрудник лаборатории СУКР ВНИПИгорцветмет. С 1991 г. – доцент, а с 2000 г – профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» Московского государственного открытого университета.

Исполнительный директор Международной академии ресурсов (МАМР) по международным и региональным связям, зам. председателя редакционного совета, зам. главного редактора производственного журнала «Маркшейдерский вестник», действительный член МАМР, Академии горных наук, почетный член Академии минеральных ресурсов Республики Казахстан, почетный член Союза научно-технических обществ по геологии, горному делу Республики Болгария и «Изобретатель СССР».



ЖАРКИМБАЕВ
БАХИТ МОЛДАГАЛИЕВИЧ
(1937 г.р.), профессор КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, отличник высшего образования и почетный геодезист СССР.

Окончил в 1960 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал в должности участкового маркшейдера Соколовского рудоуправления ССГОКа (г. Рудный). Во время работы на руднике инженерную деятельность совмещал с научной работой.

Научные интересы Б. М. Жаркимбаева формировались под влиянием крупного ученого, члена-корреспондента АН КазССР А. Ж. Машанова. В 1963 г. профессор А. Ж. Машанов пригласил его в очную аспирантуру в г. Алмату. После защиты диссертации (1966 г.) В 1970 г. Б. М. Жаркимбаеву присвоено ученое звание доцента, а в 2004 г. он стал профессором; работал преподавателем, ст. преподавателем и доцентом.

Как хорошего организатора А. Ж. Машанов рекомендовал Б. М. Жаркимбаева на должность заведующего объединенной кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии». Это был удивительно точный выбор, одно из самых удачных его кадровых решений. Б. М. Жаркимбаев заведовал кафедрой с 1988 по 2004 гг.; внес существенный вклад в развитие высшего образования республики. Впервые в Казахстане при кафедре была начата подготовка по специальностям: «Аэрофотогеодезия, прикладная геодезия, астрономоргеодезия», «Землеустройство, земельный кадастр и оценка недвижимости». Б. М. Жаркимбаев является автором 8 учебников и учебных пособий, горно-геологического словаря и более 200 научных статей, разработчиком 11 Государственных общеобразовательных стандартов высшего профессионального образования (ГОСО), в том числе 6 – по инженерным специальностям, 3 – бакалавриата, 2 – магистратуры. Автор 6 типовых учебных программ по маркшейдерским и геодезическим дисциплинам.

Под научным руководством Б. М. Жаркимбаева – специалиста в области охраны и рационального использования недр – проводились исследования по обоснованию нормативов извлечения руд при добыче на многих предприятиях цветной металлургии СССР. Он является одним из разработчиков «Кодекса о недрах и недропользовании», концепции охраны недр (1992 г.), «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых (ЕПОН ТПИ, 1996 г.), ««Единых правил охраны недр при разработке месторождений подземных вод (ЕПОН ПВ, 1995 г.)

Являясь членом Главного управления геодезии и картографии РК (ГУГК РК), членом редколлегии журнала «Маркшейдерский вестник» (1993–2002 гг.). Б. М. Жаркимбаев вложил большой вклад в вопросы повышения квалификации кадров. В 1992–2997 гг. Он, будучи членом коллегии ГУГК РК, организовал Центр повышения квалификации кадров при РГКП «Казгеодезия». В 2002 и 2004 гг. организовал и провел I и II Республиканские совещания руководителей маркшейдерских и геодезических служб горно- и нефтегазодобывающих предприятий Казахстана.

В настоящее время Б. М. Жаркимбаев является членом учебно-методических объединений МОН РК по высшему горному образованию (КарГТУ, г. Караганда), по геодезическому (КазГАСА, г. Алматы) и землеустройству (КазНАУ, г. Алматы), в 2000 г. избран почетным президентом «Союза маркшейдеров Казахстана».

Государство по достоинству оценило вклад Б. М. Жаркимбаева в развитие высшего образования по горной и геодезической специальностям страны, удостоив его нагрудного знака «Отличник высшего образования» (МВиССО СССР), званий «Почетный геодезист СССР» (Госкомгеодезия СССР), «Почетный разведчик недр РК» (Мингеологии и охраны недр РК), а также медали « Ы. Алтынсарин».

Замечательному педагогу высшей школы, профессору Бахиту Молдагалиевичу Жаркимбаеву присвоено звание «Заслуженный ветеран труда КазНИТУ им. К. И. Сатпаева».

Удивительная внутренняя интеллигентность, высокая культура общения Б. М. Жаркимбаева, его доброжелательность, редкое умение выслушать и понять другого человека, найти обоснованные доходчивые ответы на все вопросы и в силу своих возможностей помочь их решению, неизменно располагают и притягивают к нему многих людей.



ИСАЕВ
МАРАТ АЛЕКСАНДРОВИЧ
(1935 г.р.), старший научный сотрудник отраслевой лаборатории подземной разработки месторождений руд черных металлов ИГД им. Д. А. Кунаева.

Окончил в 1960 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер»; был направлен на Ачисайский полиметаллический комбинат, работал участковым маркшейдером на руднике «Миргалимсай» Ачисайского полиметаллического комбината, затем – инженером в Алма-Атинском спецуправлении «Казахвзрывпром» и м.н.с. Института горного дела Академии наук КазССР. В 1969–1970 гг. М. А. Исаев работал старшим инженером в НИС Казахского политехнического института, с 1970 по 1973 гг. учился в аспирантуре; в 1973–1975 гг. – старший научный сотрудник. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук защитил в 1974 г.

С октября 1979 г. М. А. Исаев работал в Институте горного дела АН КазССР старшим научным сотрудником отраслевой Лаборатории подземной разработки месторождений руд черных металлов. Являлся ответственным исполнителем научно-исследовательских работ по Донскому ГОК и ответственным исполнителем НИР по Атасускому рудоуправлению. Был зам.председателя первичной организации НТО института. Опубликовал более 50 научных работ.



КАЛЫБЕКОВ ТУРСЫН

(1942 г.р.), доктор технических наук, профессор, академик Международной академии информатизации, Почетный работник образования РК.

Окончил в 1965 г. Казахский политехнический институт, получив квалификацию «Горный инженер-маркшейдер». В 1965–1971 гг. работал маркшейдером, главным маркшейдером шахты и рудника Жезказганского горно-металлургического комбината. С 1972 по 1975 гг. принимал участие в оказании технической помощи Алжирской Народной Демократической Республике при обретении независимости.

В 1975–1976 гг. Т. Калыбеков работал главным специалистом МЦМ Казахской ССР. С 1976 г. по 1992 г. – в КазПТИ старшим инженером, старшим научным сотрудником, ст. преподавателем, доцентом. В 1992 –2000 гг. он вице-президент Научно-производственного центра «Мунай», совмещающий эту работу с педагогической деятельностью профессором на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ им. К. И. Сатпаева. В 2003–2009 гг. Т. Калыбеков работал профессором Казахстанско-Британского технического университета, а с 2009 г. по настоящее время трудится профессором кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

В 1982 г. Т. Калыбеков защитил кандидатскую диссертацию в Московском государственном горном университете, а в 1993 г. – докторскую диссертацию в Санкт-Петербургском государственном горном университете. В 1996 г. ему присвоено ученое звание профессора и в 2002 г. – звание академика МАИН. Он уделяет большое внимание подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации; член редакционной коллегии «Горного журнала Казахстана».

Вкладывая значительный труд в дело подготовки высококвалифицированных специалистов для горной промышленности Республики Казахстан, Т. Калыбеков передает свой большой

научно-производственный опыт, ведет активную педагогическую и воспитательную работу среди студенческой молодежи; выполнил большой объем учебно-методической работы; участвовал в разработке государственного общеобязательного стандарта образования РК по специальностям «Геодезия» и «Картография» послевузовского образования (магистратура и докторантура); участвовал также в разработке «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, углеводородного сырья и подземных вод».

Под руководством Т. Калыбекова и при его непосредственном участии разработаны вопросы теории и практики технологии технической рекультивации земель, нарушенных горными работами, новизна которых подтверждена многими авторскими свидетельствами. Большое внимание он уделяет подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации; был членом советов по защите докторских диссертаций; руководит научными работами докторантов и магистрантов, под его руководством защищены докторские, кандидатские и магистерские диссертации.

Научные исследования профессора Т. Калыбекова посвящены проблеме технической рекультивации нарушенных земель при разработке месторождений полезных ископаемых, экологии и маркшейдерского обеспечения открытых и подземных горных работ. Им опубликовано более 260 научных работ, в их числе:

- *учебники для высших учебных заведений:* «Кенді ашық және су асты әдістермен қазу кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар», «Маркшейдерское дело» и «Маркшейдерия при разработке месторождений нефти и газа»;

- *учебные пособия для высших учебных заведений:* «Геодезия мен топография негіздері», «Охрана труда в нефтегазовой отрасли» (в двух частях), «Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі» (в двух частях), «Ашық тау-кен жұмыстарының процестері», «Кенді ашык әдіспен қазу технологиясы», «Мониторинг и охрана земель», «Ашық тау-кен жұмыстарының технологиясы», «Пайдалы қазбалар орындарын ашық өңдеу» и «Геодезиялық практикум»;

- *терминологические словари на государственном, русском*

и французском языках – «Горное дело и металлургия», «Геодезия, география, геология», «Экология» (все вышли в свет в 2000 г.), «Русско-казахско-французский и французско-русско-казахский горные терминологические словари», «Геология, геодезия и география» (2014), «Горное дело и металлургия», «Экология» (2014);

Монографии и книги – «Экология және ашық кен», «Интенсификация рекультивации нарушенных открытыми горными работами земель» (в двух частях), «Рекультивация земель при открытой разработке месторождений полезных ископаемых Казахской ССР», «Экология және табиғат қорғау» (2001), «Методическое руководство по производству высокоточного нивелирования для прогноза геодинамического состояния территорий нефтегазовых месторождений», «География және геодезия», «Экологиялық энциклопедия», «Экология және табиғат қорғау (2007)», «Экология және тіршілік қауіпсіздігі»;

- *восемь авторских свидетельств на изобретения*.

За многолетнюю плодотворную производственную и научно-педагогическую деятельность Т. Калыбеков награжден медалью «За доблестный труд» и является Почетным работником образования Республики Казахстан.



КАНАФИНА (Абдрахманова)
РОЗА СЕИТОВНА
(1936 г.р.), участковый маркшейдер шахты № 45 Жезказганского ГОК (1960–1970 гг.)

Среди абитуриентов, приехавших в Алма-Ату из разных уголков Казахстана и поступивших в 1955 г. в КазГМИ на маркшейдерскую специальность горного факультета была и она, Роза Сеитова.

В течение пяти лет обучения в стенах КазГМИ студенты получили основательную теоретическую и практическую подготовку. Из ее сокурсников в дальнейшем выросли настоящие профессионалы-маркшейдеры. Главными маркшейдерами крупнейших горнодобывающих предприятий стали: А. П. Яшкина К. К. Сердалин, Э. М. Емцова Ф. М. Карпов и др.

После окончания института с 1960 по 1970 гг. молодой специалист работала маркшейдером, участковым маркшейдером шахты и рудника Жезказганского горно-металлургического комбината. В Жезказгане она создала семью и по фамилии супруга стала Канафиной.

С 1971 г. Р. С. Канафина начала работать сначала маркшейдером, затем главным маркшейдером геолого-маркшейдерского Управления Министерства цветной металлургии Казахской ССР.

Где бы Роза Сеитовна ни трудилась, всегда была в центре внимания: подтянутая, аккуратно причесанная, хоть и скромно, но с выдумкой одетая (время было нелегкое, но молодежь всегда стремится к красивому и модному), она с большой выдумкой организовывала внерабочее время тематические вечера и танцы, принимала самое активное участие в общественной жизни комбината и министерства.

За плодотворную работу и успехи, достигнутые в работе, Р. С. Канафина награждена юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» и медалью «Ветеран труда», имеет благодарности Минцветмета Казахстана, многократно премировалась.



КАСЕНОВ
БЕКЕЖАН САТЫБАЛДИЕВИЧ
(1942 г.р.), к.т.н., доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

Б. С. Касенов в 1965 г. окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности 0901 – «Маркшейдерское дело». Работал на Джезказганском горно-металлургическом комбинате участковым маркшейдером, старшим маркшейдером.

В1969–1972 гг. – аспирант КазПТИ им. В. И. Ленина. В 1972–1992 гг. занимал в институте ряд должностей: старший научный сотрудник НИЧ, начальник учебной части института, преподаватель, ст. преподаватель, доцент кафедры «Маркшейдерское дело», заместитель декана горного факультета. Диссертацию по специальности 05.15.01 – «Маркшейдерия» защитил в Московском горном институте.

В 1992–1995 гг. заместитель начальника Главного управления геодезии и картографии при Кабинете Министров Республики Казахстан, заместитель начальника Казгеодезии РК.

В период работы в Кабмине Б. С. Касенов не прерывал связи с кафедрой, работал по совместительству доцентом кафедры и активно помогал в ее оснащении, обеспечении потребностей учебных производственных практик.

С 1995 г. – доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия». Тематика его научно-исследовательских работ посвящена вопросам совершенствования маркшейдерского обеспечения горных работ при добыче твердых полезных ископаемых, нефти и охраны недр. Специалист в области организации и нормирования маркшейдерских работ и маркшейдерского обеспечения полноты и качества извлечения запасов полезного ископаемого. Выполненные теоретические и практические исследования неразрывно связаны с запросами производства, обусловлены необходимостью решения практических вопросов и задач. Результаты исследований внедрены в производство.

Б. С. Касенов является автором «Норм времени на маркшейдерские работы для предприятий МЦМ СССР» и нескольких руководящих документов для предприятий нефтяной промышленности РК, а также автором 6 учебных пособий на русском и казахском языках и 75 учебно-методических и научных работ. В их числе:

- «Охрана труда в нефтегазовой отрасли. – Алматы, КБТУ, 2006 г. – 300 с.

- « Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі». – Алматы, ҚБТУ, 2008 ж. 296 б.

- «Шахта құрылысындағы маркшейдерлік жұмыстар. Алматы, ҚазҰТУ, 2010 ж. 204 б.

- «Кен орынын жер асты тәсілімен игерудегі маркшейдерлік жұмыстар» –Алматы, Қаз¥ТУ, 2013 ж. 310 б.

- «Шахта құрылысындағы маркшейдерлік жұмыстар. Практикум». – Алматы, ҚазҰТУ, 2014 ж. 109 б.

- «Общий курс маркшейдерского дела. Практикум» – Алматы, КазНТУ, 2015 ж. 110 б.

Доцент Б. С. Касенов уделяет большое внимание подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации, руководит научными работами магистрантов.

Активная научно-педагогическая деятельность Бекежан Сатыбалдиевич неоднократно отмечалась правительственными наградами: юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.); медалью «Ветеран труда» (1988 г.); медалью КазНТУ «Айрықша еңбегі үшін»(2012 г.); Почетными грамотами МОН РК и КазНТУ.



ҚУРМАНКОЖАЕВ
АЗИМХАН КУРМАНКОЖАЕВИЧ

(1939 г.р.), доктор технических наук, профессор кафедры Маркшейдерского дела и геодезии КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, академик Национальной академии естественных наук РК, Международной академии наук экологии и безопасности природы РФ и вице-президент Республиканской академии «Экология».

Азимхан Курманкожаев окончил в 1962 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Маркшейдерское дело», позже – полные пять курсов математического факультета КазНУ.

По окончании института работал маркшейдером, заместителем начальника участка, старшим маркшейдером в Каратауском шахтостроительном рудоуправлении; в 1966–1970 гг. – главный маркшейдер Донского горно-обогатительного комбината; в 1968 г. ему присвоено почетное звание Заслуженный изобретатель КазССР.

В 1971 г. А. К. Курманкожаев под руководством Ж. М. Канлыбаевой защитил кандидатскую диссертацию и перешел на преподавательскую работу в КазПТИ, где вскоре становится заместителем заведующего кафедрой «Маркшейдерское дело» академика А. Ж. Машанова.

В 1988 г. А. К. Курманкожаев перешел на работу в Институт теоретической математики и механики Академии наук республики ведущим – главным научным сотрудником; заведует отделением научно-исследовательских работ. После успешной защиты (1991 г.) на Ученом Совете Московского горного института докторской диссертации по специальности «Маркшейдерия» (по проблемам полноты и рациональному извлечению полезных ископаемых из недр) возглавляет научно-производственный центр «Охрана недр и среды».

Сегодня под руководством профессора А. К. Курманкожаева создана и развивается новая отрасль наук о Земле – квалиметрия воспроизводства ресурсосберегающих и топокартографических основ освоения георесурсов, представляющая собой приоритетное

направление в системе наук о Земле. Он является руководителем научной школы «Изыскание и разработка прогрессивных технологий обеспечения эффективности освоения объектов георесурсов».

Результаты исследований профессора А. К. Курманкожаева опубликованы в более чем 400 научных трудах, из них – 12 монографий, 30 докладов, сделанных на Всемирном горном конгрессе (Болгария), Всемирном конгрессе по геодезии (маркшейдерии) и ряде международных симпозиумов (США, ФРГ, Австрия, Сингапур, Чехия, Словения, Турция, РФ и др.) Под его научным руководством в свое время были защищены 3 докторских и более 27 кандидатских диссертаций. В текущий период готовит PhD-докторантов и магистрантов.

Основные монографии профессора А. К. Курманкожаева:

1 Методы оценки уровня качества и потерь руд, 1990.

2. Проблемы системной технологии квалиметрического регулирования качественного состава рудной продукции (в соавт. с Оспановым С. Р.), 2005.

3. Квалиметрические основы современной картографии (в соавт. с Оспановым С. Р.), 2006.

4. Основы квалиметрии георесурсов в задачах геодезии и маркшейдерии. 2008;

5. Методологические основы обеспечения кондиционности выходов рудной продукции при добыче (в соавт. с. Курманкожаевой А. А.). 2013. АВТ??

6. Методология регулирования параметрического формирования горноэкологических показателей при разработке рудных ископаемых (в соавт. с Кульдеевым Е. И.), 2013.

А. К. Курманкожаев избран академиком Национальной академии естественных наук РК, Международной академии наук экологии и безопасности природы РФ и вице-президентом Республиканской академии «Экология» и Прикладной экологии. Почетный гражданин областного района (Жамбылская обл.); награжден медалью имени первого Президента Академии наук Чехии – за выдающиеся научные достижения в области математических проблем наук о Земле (г. Прага, 1990), Медалью «Айрықша еңбегі үшін», Награжден Почетными грамотами МОН РК, Национальной академии наук РК, Комитета промышленного строительства и МЧС РК.



КОЗАЧЕНКО
МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ

(1945 г.р.), бывший начальник сектора геологических и маркшейдерских работ Госгортехнадзора Российской Федерации.

Студент (1964–1969 гг.) Казахского политехнического института Михаил Козаченко после защиты дипломного проекта последовательно совершенствовался как маркшейдер на должностях: участкового маркшейдера (1969–1970 гг.) и главного маркшейдера предприятия (ШСУ «Атасуударстрой», ШСУ-3 комбината «Карагандашахтострой», Всесоюзного объединения «Союзстрой-ТЭК» МУП СССР).

Михаил Григорьевич прошел серьезный производственный путь от рабочего маркшейдерского бюро до крупного руководителя Госгортехнадзора Российской Федерации.

На работу в Госгортехнадзор СССР М. Г. Козаченко был переведен в 1984 г.; вскоре он становится ведущим инженером – инспектором отдела по надзору в угольной промышленности Управления охраны недр, начальником сектора геологических и маркшейдерских работ Госгортехнадзора России.

С 2004 г. по настоящее время – технический директор ЗАО НИЦ «Технопрогресс» и консультант в НПК «Йена Инструмент». Член Центрального правления Союза маркшейдеров России.



МЕНАЯК
ТУГЕЛЬ САРСЕМБЕКОВИЧ
(1946 г.р.), главн. маркшейдер ПО «Каратау» (1980–1991 гг.), главный специалист Южказнедра» (1992–2010 гг.)

Двадцатилетним Менаяк Тугель приехал в Алма-Ату (в 1966 г.) из колхоза имени Кирова Каратальского района поступать в Политехнический институт. Прошел по конкурсу и, спустя пять лет, в 1971 г. окончил его по специальности «Маркшейдерское дело». По направлению начал свою трудовую деятельность на Каратауском химическом горнорудном комбинате в г. Жанатас. Работал участковым маркшейдером, из года в год занимал ответственные должности, стал главным маркшейдером комбината.

В 1992 г. был приглашен в Южно-Казахстанское региональное управление Министерства геологии по использованию недр земельных ресурсов на должность главного специалиста. В течение ряда лет возглавлял государственную экзаменационную комиссию по специальности «Маркшейдерское дело» в КазНТУ им. К. И. С атпаева.

С октября 2010 г. – на заслуженном отдыхе. За плодотворную активную трудовую деятельность награжден нагрудными знаками отличия «Жер қойнауын барлаудың үздігі», «Жер қойнауының құрметті барлаушысы», грамотами Министерства геологии. Воспитал трех сыновей и двух дочерей. Все они, будучи золотыми медалистами по окончании школы, стали обладателями красных дипломов вузов.



МУЛЬДЕКОВ
ИМАШ ОСПАНКУЛОВИЧ
(1937 г.р.), доктор технических наук, профессор кафедры «Изобразительное искусство и черчение» Таразского государственного педагогического института.

По окончании в 1960 г. КазГМИ по специальности «Маркшейдерское дело» И. О. Мульдеков с октября 1960 до января 1963 гг. работал на производстве: горным съемщиком шахты № 51–54 Джезказганского рудника, маркшейдером и начальником горного цеха Джамбулского гипсового карьера.

С 1963 г. работал в сфере высшего образования. В 1972 г. закончил целевую аспирантуру МАИ им. С. Орджоникидзе, в 1974 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию и в 1979 г. получил звание доцента.

И. О. Мульдеков, успешно совмещая преподавательскую деятельность с научно-исследовательской работой, в 1997 г. защитил докторскую диссертацию на Диссертационном Совете Д.063.51.07 МГУПП, и ему была присвоена степень доктора технических наук. В 1998 г. получил утверждение ВАК РФ, а в 2003 г. – в ВАК РК. В 2008 г. ему присвоено ученое звание профессора.

И. О. Мульдеков долгое время заведовал кафедрой «Начертательная геометрия и черчение» ТарГУ им. М. Х. Дулати). За этот период ему удалось установить тесную связь с центральными вузами страны и обеспечить научно-методический рост молодых кадров. На сегодняшний день многие из них трудятся в различных областях промышленности, научных организациях и в органах государственного управления.

Научная работа И. О. Мульдекова по разработке конструктивного аппарата моделирования геометрических форм для проектирования сегментов плоских и пространственных кривых 3-го и 4-го порядков посвящена созданию инструмента конструктора и проектировщика. По мнению ведущих специалистов,

данная работа подняла этот инструмент на новый технический уровень.

Результаты работы И. О. Мульдекова были апробированы в Авиационном комплексе им. С. В. Ильюшина ведущим математиком отдела САПР, д.т.н. К. М. Наджаровым и в НИЦ АСК заведующим отделом математического моделирования д.т.н. А. Д. Тузовым. С данной работой И. О. Мульдеков участвовал в работе X международной конференции по геометрии и графике (The 10th international conference on GEOMETRY and GRAPHICS), состоявшейся 28.07–02.08.2002 гг. в Киев (Украина).

Профессором И. О. Мульдековым опубликовано более 150 научных трудов, в их числе монографии, учебники.



НУРПЕИСОВА
МАРЖАН БАЙСАНОВНА
(1937 г.р.), профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, д.т.н.

В 1960 г. окончила Казахский горно-металлургический институт по специальности «Маркшейдерское дело» и с того времени, работает на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» в вузе. Поступила в аспирантуру на очную форму обучения и по его завершении защитила (в 1974 г.) кандидатскую диссертацию, а в 1994 г. – докторскую; в 1996 г. ей присвоено ученое звание профессора по геодезии.

Научно-исследовательская работа профессора М. Б. Нурпеисовой охватывает круг вопросов по обеспечению устойчивости горных выработок и бортов карьеров при разработке сложноструктурных месторождений, а также использования инновационных геомеханических методов ведения мониторинга недр и обоснования искусственного укрепления нарушенных массивов. Опубликованы более 300 ее научных трудов, включая 4 монографии, 10 учебников, в том числе 2 – в электронном виде, и ряд учебных пособий.

М. Б. Нурпеисова является правообладателем 11 патентов на изобретения, автор терминологических словарей: «Горное дело и металлургия» (2000 и 2014 гг.), «Геодезия, география, геология» (2000 и 2014 гг.).

Своими обширными знаниями, богатым педагогическим опытом М. Б. Нурпеисова щедро делится с учениками и коллегами, уделяя большое внимание подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации, отвечающих современным требованиям. Ею подготовлены 2 доктора и 11 кандидатов наук. Работала председателем диссертационного Совета Д 14.15.07 при КазНТУ по присуждению ученых степеней по специальностям: 25.00.16, 25.00.32, . 25.00.36. Успешно руководит научно-исследовательской работой студентов, магистрантов и PhD докторантов.

Активно участвуя в работе республиканских конференций и конгрессов, выступая с научными докладами по проблемам марк-

шейдерии, геодезии, горной экологии и высшего образования на международных конференциях и симпозиумах в России, Польше, Украине, Италии, Узбекистане и ряде других стран, М. Б. Нурпеисова с успехом представляет горную науку Республики Казахстан.

Многолетняя успешная научно-педагогическая деятельность Маржан Байсановны Нурпеисовой получила высокую оценку научной общественности. Избрана академиком Академии горных наук РФ (2007 г). Удостоена высших академических наград РК, а именно: в области естественных наук – премии имени К. И. Сатпаева; в области минеральных ресурсов – премии имени Ш. Е. Есенова. Является член ред.коллегии «Горного журнала Казахстана». В 2012 г. стала лауреатом Национального отраслевого конкурса (АММ-2012) «Золотой Гефест» в номинации «Ученый-педагог года». Она

Обладатель звания «Почетный разведчик недр РК», М. Б. Нурпеисова неоднократно отмечалась и другими правительственными наградами: Почетная грамота Верховного Совета КазССР; медали «Ерен еңбегі үшін»; «Ветеран труда», нагрудный знак «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан МОН РК» и грамоты министерства; нагрудный знак «Заслуженный ветеран труда КазНТУ имени К. И. Сатпаева». Дважды (в 2006 и 2011 гг.) была обладателем государственного гранта «Лучший преподаватель вуза»

По словам великого Эйнштейна, «…в любых исследованиях… всегда присутствует элемент поэзии…» С детства впитав в себя чарующую красоту родного края – Синегорья, Маржан всегда прекрасно пела, а яркое подтверждение литературного дара доктора технических наук, профессора М. Б. Нурпеисовой, члена Союза писателей Казахстана – шесть ее художественных книг и поэтических сборников («Көкшенің көлдеріндей тасып жүрем», «Қазағымның қыздары-ай», «Научная школа Машанова», «Атамекен», «Низкий поклон», «Үш орта»).

Для молодых ученых и педагогов КазНИТУ, у которых М. Б. Нурпеисова пользуется заслуженным авторитетом и уважением, яркость и своеобразие природных качеств Маржан Байсановны, ее духовное богатство, творческая активность в педагогической, научной и художественной сфере, горячее желание делиться опытом и знаниями – это замечательный пример высокоинтеллектуальной натуры, достойный подражания.



ОКАТОВ
РАФАИЛ ПЕТРОВИЧ

(1937–2004), доктор технических наук, профессор, лауреат премии Совета Министров Казахской ССР, зав.кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ (1990–1998 гг.)

В 1962 г. окончил Казахский политехнический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Работал на шахте № 35 треста «Октябрьуголь» комбината «Карагандауголь» в должностях горного мастера, а затем участкового маркшейдера.

Р. П. Окатов прошел свой путь в профессии, начав с участкового маркшейдера, до заведующего кафедрой «Геодезия и маркшейдерское дело» КарГТУ, доктора технических наук, профессора, лауреата премии Совета Министров Казахской ССР – за создание (вместе с известными учеными Поповым И. И., Низаметдиновым Ф. К., Шпаковым П. С., Покладом Г. Г. и специалистами горных предприятий) методов расчета и основание прогрессивной технологии по управлению устойчивостью карьерных откосов на рудных карьерах Казахстана.

С 1967 г. его творческая биография связана с кафедрой геодезии и маркшейдерского дела Карагандинского политехнического института, где он окончил очную аспирантуру; в 1973 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию в Москве (МГИ). Затем работал в родном институте ст. преподавателем (с 1974 г.), доцентом (1975 г.). С 1980 г. являлся членом Международного общества по механике скальных массивов. В 1985 г. защитил докторскую диссертацию по решению проблемы обеспечения устойчивости карьерных откосов. С 1987 года занимал должность профессора кафедры, в 1990–1998 гг. заведовал кафедрой маркшейдерского дела и геодезии.

Рафаил Петрович Окатов был крупным ученым в области маркшейдерии и геомеханики открытых разработок, проводил исследования физико-механических свойств, трещиноватости и структуры горного массива. В этот период получила новый сти-

мул к развитию Карагандинская научная школа в области маркшейдерии геометрии недр. Р. П. Окатовым опубликованы 3 монографии и более 150 научных статей по геомеханике открытых разработок.

За успехи в науке и высокую эффективность проводимых научно-исследовательских работ в области управления устойчивостью карьерных откосов профессор Р. П. Окатов отмечен (1988 г.) дипломами 1 и 2 степени на выставках ВДНХ КазССР и СССР и награжден серебряной медалью. В 1989 г. стал лауреатом премии Совета Министров Казахской ССР в области науки и техники, удостоен почетной медали «Ветеран труда».

Личностные качества профессора Р. П. Окатова располагали к нему окружающих. Он был очень внимательным, много знающим, интеллигентнейшим, тактичным человеком. Но не давал расслабляться тем, кто хотел узнать новое в науке, достичь большего. С его стороны ощущалась сильная поддержка. Он говорил: «Давай, действуй!». Это помогало многим. Когда я (М. Нурпеисова) в 1994 г. предоставила докторскую диссертацию на государственном языке, Р. П. Окатов активно поддержал меня и был официальным оппонентом. Вспоминаю об этом с большой благодарностью. Прошло время, и, следуя принципу преемственности, я вырастила ряд своих учеников, в том числе докторов наук.

Рафаил Петрович Окатов был, как говорится, «Ученый от Бога». Наблюдательность и системность мышления; организованность при проведении исследований, нестандартность и гибкость, смелость в принятии решений позволили ему досконально разработать крупную научную проблему – обеспечение устойчивости карьерных откосов в скальных и полускальных породах под максимально возможными углами наклона для повышения эффективности открытых разработок, сокращения земельных площадей, занятых горным производством, безопасного ведения горных работ.



ОРЫНБАЕВ
БОЛАТ

(1940–2005), к.т.н., доцент, заведующий кафедрой геодезии Фрунзенского политехнического института, Республика Кыргызстан (1984–2000 гг.)

В 1963 г. окончил Казахский политехнический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». В 1963–1967 гг. по направлению работал старшим маркшейдером на Коунрадском руднике Балхашского горно-металлургического комбината.

В период 1967–1971 гг. работал маркшейдером в Чимкентском спецуправлении треста «Казахвзрывпром».

С 1972 по 1975 гг. Болат Орынбаев – аспирант очного обучения кафедры «Маркшейдерское дело» КазПТИ. В 1975 г. под научным руководством академика АН КазССР, профессора А. Ж. Машанова он успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Б. Орынбаев органично совмещал научно-исследовательскую работу с преподавательской деятельностью. В 1976 г. он был принят на должность ст. преподавателя кафедры «Геодезия», а с 1984 по 2000 гг. заведовал этой кафедрой.



ПОКЛАД
ГЕННАДИЙ ГАВРИЛОВИЧ
(1946 г.р.), профессор кафедры «Геодезия и маркшейдерское дело» КарПТИ, к.т.н., лауреат премии Совета Министров КазССР в области науки и техники (1972–1993 гг.)

Г. Г. Поклад учился в первой группе маркшейдеров, подготавливаемых в Карагандинском политехническом институте, а закончили студенты группы обучение (по специальности «Горный инженер-маркшейдер») в 1962 г. в Казахском политехническом институте. Из этой группы, кроме Геннадия Гавриловича, вышли такие известные ученые, как доктор технических наук, профессор Рафаил Петрович Окатов, доктор технических наук, профессор Владислав Николаевич Попов, кандидат технических наук, профессор Евгений Васильевич Бакланов и др.

По окончании КазПТИ Г. Г Поклад работал (1962–1972 гг.) в Казахском филиале ВНИМИ (г. Караганда), кандидат технических наук (1970 г.); в 1972–1993 гг. преподавал в КарПТИ на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия, профессор (1989 г.); с 1993 г. – профессор кафедры геодезии в ВСХА (г. Воронеж).

Основные научные исследования посвящены изучению процесса сдвижения земной поверхности при подземной подработке в Карагандинском угольном бассейне и обоснованию параметров устойчивых откосов уступов и бортов карьеров Казахстана. Опубликовал более 100 печатных трудов, включая монографию, ряд методических указаний, учебник «Геодезия» союзного значения для студентов специальности «Маркшейдерское дело», учебное пособие по сдвижению земной поверхности от подземной подработки угля.

Эти научные труды и сейчас используют студенты при изучении дисциплин по специальностям «Маркшейдерское дело» и «Геодезия и картография». Г. Г Поклад оказывал большую поддержку в проведении научных консультаций при подготовке молодых ученых. В 2006 г. он осуществил переиздание современного учебника «Геодезия», отражающего передовые достижения науки и техники в области геодезии.



ПОПОВ
ВЛАДИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

(1940–2013), доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, чл.-корр. Инженерной академии РФ, действительный член Академии горных наук РФ.

Владислав Попов окончил Казахский политехнический институт в 1962 г., получив квалификацию «Горный инженер-маркшейдер». С 1962 по 1964 гг. работал участковым маркшейдером шахты ПО «Карагандауголь», а затем был переведен ассистентом кафедры «Геодезия и маркшейдерское дело» в Карагандинский политехнический институт, где в 1964–1967 гг. обучался в аспирантуре, а затем работал ассистентом (1968 г.) и доцентом (1969–1972 гг.)

С 1972 г. работал во Всесоюзном научно-исследовательском, проектном и конструкторском институте горного дела и цветной металлургии старшим научным сотрудником (1972–1974 гг.), заведующим лабораторией (1974–1979 гг.), заведующим отделом (1979–1980 гг.). В 1968 г. защитил кандидатскую, а в 1980 г. – докторскую диссертации. И в этом же году назначен заместителем директора института по научной работе.

С 1988 г. – заведующий кафедрой МДиГ, декан факультета Московского государственного горного университета, член Союза маркшейдеров России. Он являлся действительным членом Российской Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, членом-корреспондентом Российской инженерной академии.

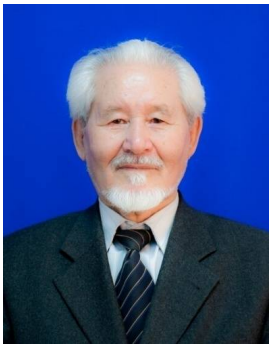
Владислав Николаевич Попов создал научную школу в области маркшейдерии, геомеханики и геометрии недр, вел большую педагогическую и научно-исследовательскую работу, разработал оптимальные конструкции бортов Афанасьевского, Вольчинского, Олимпиадинского карьеров, совместных монголо-российских предприятий «ЭРОНЭТ» и «Монголросцветмет».

Профессор В. Н. Попов внес существенный вклад в создание многоуровневой системы подготовки специалистов маркшейдеров, развитие международного сотрудничества в области науки и образования. Он подготовил 20 кандидатов и 7 докторов технических наук, в том числе для Монголии, Афганистана. Имеет более 220 печатных трудов в области маркшейдерии, геометрии и квалиметрии недр: среди них 12 монографий, учебников и учебных пособий, справочник, энциклопедия и 32 авторских свидетельства и патента.

В. Н. Попов опубликовал свыше 220 работ, имеет авторские свидетельства. Основные публикации:

- О деформациях приконтурных уступов при массовых взрывах // Цветная металлургия. – 1967. – № 13.
- О влиянии структурных особенностей массива и горнотехнических факторов на устойчивость приконтурных уступов в скальных породах.– Л.: изд. ВНИМИ, 1970 (в соавторстве).
- Применение предварительного щелеобразования при оформлении уступов на карьерах // Цветная металлургия. – 1977. – № 4 (соавтор А. А. Мирзоян).
- Маркшейдерские работы на карьерах и приисках: Справочник. – М.: Недра, 1989 (в соавторстве).
- Квалиметрия недр. – М.: Изд-во МГГУ, 2000.
- Маркшейдерия: Учеб. для вузов. – М.: Изд-во МГГУ, 2003 (в соавторстве).
- Геодезия и маркшейдерия: Учеб. для вузов. – М.: Изд-во МГГУ, 2004 (в соавторстве).
- Геомеханика: Учеб. для вузов. – М.: Изд-во МГГУ, 2005 (в соавторстве).

Научная, педагогическая и общественная деятельность В. Н Попова отмечена орденом «Знак Почета», медалью «850-летие Москвы», медалью «Дружба» Монгольской Народной Республики, званием почетного горняка Монголии, почетными знаками «Шахтерская слава» I, II, III степени, бронзовой медалью и Дипломом почета ВДНХ СССР, знаком «Изобретатель СССР», знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», медалью имени В. Н Татищева Российской Академии естественных наук, юбилейной медалью «290 лет» Ростехнадзору. Лауреат премии Правительства РФ, Заслуженный деятель науки РФ.



СӘБДЕНБЕКҰЛЫ ӨМІРЗАҚ

(1938 г.р.), доктор технических наук, профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ.

Сәбденбекұлы Өмірзақ окончил в 1962 г. Казахский политехнический институт. В 1962–1967 гг. – бетонщик-крепильщик, маркшейдер отдела капитального строительства Жезказганского ШСУ-2, маркшейдер подземного рудника комбината «Каратау». В 1967–1970 гг. – аспирант КазПТИ.

С 1971 по 1984 гг. – ст. преподаватель, зав.кафедрой Каратауского филиала КазПТИ, главный маркшейдер Каратауского РУ ПО «Каратау». В 1984–1986 гг. – ст. преподаватель, И.о. зав. кафедрой геологии и геодезии ЖГМСИ.; в 1986–1989 гг. – ст. преподаватель Каратауского филиала КазПТИ.

В 1989–1994 гг. – ведущий научный сотрудник «Жезказганцветмет». В 2003 г. – доцент кафедры РМПИ ЖезУ, докторант, профессор, зав. кафедрой РМПИ.

Доцент кафедры ШиПС (с 2003 г.), а с 2009 г. профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КарГТУ.

Профессор Ө. Сәбденбекұлы подготовил 5 кандидатов наук, опубликовал более 150 научных трудов, в том числе, 3 учебных пособия, 2 научных монографии, имеет 3 авторских свидетельства, патент –1, предпатентов – 14.

Для оценки состояния массивов горных пород с целью прогноза места формирующихся очагов проявления различных видов деформаций и колебательных процессов, в том числе сейсмических, ученым разработан метод **Ө.С. БАБО** (Өмірзақ Сәбденбекұлы. *Бірлік **А**лаңшалардағы **Б**ағандардың **О**рнықтылығы*). Этот метод позволяет также оценить степень влияния техногенных факторов на геомеханическое и экологическое состояние регионов, где ведутся добычные работы полезных ископаемых, на строительство гидросооружений, градостроительство и др.

За время работы в «ЖезказганНИПИцветмет» Ө. Сәбденбекұлы были разработаны 16 технических проектов и около 60 заключений, оценивающих возможности ведения горных работ на геомеханически осложненных участках с использованием метода БАБО, которые применялись при ведении подземных и открытых горных работ.

Ө. Сәбденбекұлы награжден дипломом Жезказганского областного фонда развития культуры, образования и науки (1993 г.), ему вручены благодарственное письмо и золотой знак Жезказганского университета им. О. А. Байконурова (2005г.)



СЕРДАЛИН КАЙРОЛЛА КАБЫКЕШОВИЧ

(1937–2002), главный маркшейдер Чурбай-Нуринского рудника (1965–1975 гг.), главный инженер Тентекского рудника (1976–1990 гг.)

Окончил в 1960 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». После окончания института был направлен на Чурбай-Нуринскую шахту треста «Сараньуголь». После нескольких месяцев работы в маркшейдерском отделе Кайролле Сердалину предложили принять должность участкового маркшейдера. Он последовательно совершенствовался как маркшейдер на должностях: участкового маркшейдера (1960–1965 гг.) и главного маркшейдера (1965–1975 гг.) Чурбай-Нуринского рудника производственного объединения «Карагандауголь». Работал помощником главного инженера и заместителем главного инженера по технике безопасности.

С 1976 по 1990 гг. был главным инженером Тентекского рудника ПО «Карагандауголь». Ему выпала большая честь работать под непосредственным руководством знаменитого в те годы Н. А. Дрижда, генерального директора ПО «Карагандауголь».

Шахта Тентекская была задумана шахтой нового типа, но сдана в эксплуатацию с обычной технологией производственного процесса. Однако высокий уровень технических решений, благоприятные условия разработки пластов определили ее высокие проектные технико-экономические показатели.

На К. К. Сердалина временами возлагались, кроме его непосредственных дел, и обязанности директора рудника. Среди производственников он пользовался заслуженным авторитетом. На всех участках работы проявил себя как умелый, инициативный организатор производства, высококвалифицированный специалист. Возглавляемые им коллективы всегда добивались высоких показателей. Он многое делал для повышения эффективности производства, улучшения социальной сферы.

Под руководством К. К. Сердалина были проведены крупные инженерно-технические мероприятия, позволившие довести добычу в Тентекской шахте до 1 млн. тонн в год. Его девизом было: «Не ждать указаний сверху, не бояться проявлять инициативу». Неустанной практической работой он стремился избавиться от накопившихся проблем в Шахтинском регионе.

Кайролла Сердалин был очень внимательным и добрым человеком. Вместе с тем он активно пробуждал в сотрудниках стремление к познанию и всемерно поддерживал его. В последние годы работал начальником отдела рационализации и изобретений ПО «Карагадауголь».

К. К. Сердалин имел ведомственные награды – «Шахтерская слава» I, II и III степени, «Почетный работник угольной промышленности», медаль «Трудовая слава» III степени; его имя занесено в Книгу Почета г. Шахтинск. Пользовался заслуженным авторитетом среди производственников и руководства угольной промышленности.



СОРОКИНА
ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА
(1940 г.р.), к.т.н., заведующий кафедрой «Инженерная геодезия» ААСИ (1987–1998 гг.)

Г. А. Сорокина окончила Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина в 1962 г. по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начала в должности инженера научно-исследовательской части КазПТИ.

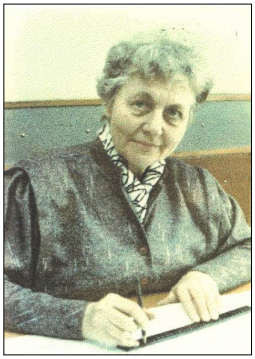
В 1970–1973 гг. училась в очной аспирантуре КазПТИ; в 1975 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию «Ползучесть горных пород Миргалимсайского месторождения».

Принимала участие в работе над монографией «Разработка и обогащение руд Миргалимсайского месторождения» (под ред. академика НАН РК О. А. Байконурова).

С 1974 г. Г. А. Сорокина начинает работать преподавателем; в 1976–1980 гг. – ст. преподаватель КазПТИ. В 1980 г. ее переводят во вновь организованный Алма-Атинский архитектурно-строительный институт (ААСИ), где она продолжает работать (до 1986 г.) доцентом; ученое звание доцента присвоено в 1984 г.

С 1987 по 1998 гг. – заведующая кафедрой «Инженерная геодезия» ААСИ (позже переименована в Казахскую Государственную архитектурно–строительную академию – КазГАСА); автор более 50 научных трудов, в их числе монографии, учебные пособия и ряд методических указаний по геодезии.

Галина Александровна Сорокина избиралась депутатом Алатауского районного Совета народных депутатов г. Алматы; имеет награды: медаль «Ветеран труда», звание «Отличник народного образования». В настоящее время проживает в США.



ЯШКИНА (Кривенко)
АНАСТАСИЯ ПАВЛОВНА
(1937 г.р.), главный маркшейдер Соколовско-Сарбайского ГОКа (1984–1997 г.)

С Анастасией Павловной меня (М. Нурпеисову) связывает шестидесятилетняя, со студенческих лет, дружба. После окончания в 1960 г. Казахского горно-металлургического института по специальности «Горный инженер-маркшейдер» она была направлена в Кентау, где работала участковым маркшейдером на руднике Миргалимсай комбината «Ачполиметалл».

В 1961 г. Анастасия переехала в город Рудный, вскоре создала семью (по фамилии мужа стала Яшкиной) и начала работать на Сарбайском руднике участковым маркшейдером Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного комбината (1961–1965 гг.) В труде проявляла свои лучшие качества – настойчивость и упорство в достижении цели.

В 1965 г. Анастасию Павловну назначили заместителем главного маркшейдера Сарбайского рудоуправления, а в 1977 г. – главным маркшейдером Сарбайского рудоуправления. С 1984 по 1997 гг. она трудилась главным маркшейдером Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного комбината.

В какой бы должности Анастасия ни работала, она неизменно оставалась сильным руководителем, грамотным специалистом, яркой личностью. Главные достоинства А. П. Яшкиной – высокие организаторские способности, умение идти в ногу со временем, нацеленность на прогрессивные нововведения.

В период работы А. П. Яшкиной на комбинате были проведены исследования во взаимодействии с проектным институтом Гипроруда (г. Ленинград) по уточнению углов откоса бортов карьера, по устойчивым углам ж/д отвалов. С институтом ВИОГЕМ (г. Белгород) – работы по съемке камер на подземном руднике. Совместно с институтом ВИОГЕМ разработана инструкция по учету горной массы с контрольным взвешиванием

железнодорожных составов на железнодорожных весах. Внедряли наземную стереосъемку карьеров и отвалов (Сарбайский карьер, Сарбайские железнодорожные отвалы, Качарский карьер).

Результаты совместных работ с проектными и научно-исследовательскими институтами (Гипроруда и ВИОГЕМ) позволили внедрить в практику горного дела прогрессивные методы по обеспечению устойчивости стационарных откосов под максимально возможными крутыми углами их наклона. Реализация на практике разработанных методов по обоснованию устойчивых параметров откосов давала возможность значительно повысить эффективность и безопасность ведения работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых.

В своей трудовой деятельности А. П. Яшкина неизменно проявляла высокую требовательность к коллегам. Главным критерием в работе, да и в жизни для нее является ответственность за порученное дело, чему она отдает всю себя без остатка, и требует этого от других. Полагаю, что истоки профессиональной неутомимости, огромной работоспособности, серьезного подхода ко всякому делу, по всей вероятности, из тех далеких теперь уже дней, когда студентка-отличница КазГМИ с рвением, достойным подражания, училась в вузе и блестяще окончила его, получив квалификацию горного инженера-маркшейдера. С благоговением вступала она на нелегкую стезю неутомимого исследователя недр. Как оказалось, то был трудный, но, несомненно, счастливый для нее путь.

А. П. Яшкина принимала активное участие в общественной жизни рудоуправления и комбината: была председателем женсовета, дважды избиралась депутатом поселкового Совета.

За плодотворную работу и достигнутые успехи награждена: Почетной грамотой (1964 г.); юбилейной «Почетной грамотой в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.); почетными знаками «Победитель соцсоревнования 1974 года» и «Победитель соцсоревнования 1976 года»; Почетной грамотой «МЧМ СССР» (1987 г.); медалью «Ветеран труда» (1990 г.); Почетной грамотой (1997 г.)

Однозначно могу утверждать: Анастасия Павловна Яшкина состоялась как крупнейший специалист горно-металлургической

отрасли. Это признавали не только в Казахстане и в Москве. Прирожденный руководитель, находясь в гуще событий, она остается как бы в тени. На комбинате твердо знали, если А. П. Яшкиной дано задание, она его «железно» выполнит, предварительно все дотошно узнав и проверив. С такими, как она, идут в разведку. Эта «неженская характеристика» очень подходит А. П. Яшкиной, потому что в ней всегда можно быть уверенным! К ней интуитивно тянутся люди, чувствуя, что найдут поддержку, понимание и даже материнскую заботу. Анастасия Павловна, оправдывая надежды многих, без излишнего сюсюканья, спокойно и взвешенно всегда готова разобраться в проблеме и дать дельный мудрый совет.

5.4. Выпускники 1970–1980 гг.



АЛИБАЕВ
АКАШ ДАУТОВИЧ
(1958 г.р.), директор рудника Шантобе «Степногорского горно-химического комбината».

С отличием окончил в 1979 г. Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Получил направление на работу преподавателем специальных дисциплин в Джезказганский горный техникум и проработал на этой должности три года.

С 1982 по 1986 гг. работал старшим, главным маркшейдером на руднике Акбакай ГОК, в Мойынкумском районе Жамбылской области, в состав которого входили рудник и карьер. Из-за нехватки маркшейдеров А. Д. Алибаеву приходилось работать участковым маркшейдером на шахте и на карьере, старшим маркшейдером на руднике, а когда создали Акбакайский ГОК, исполнял обязанности главного маркшейдера комбината.

Кроме горнорудного производства рудника в сферу деятельности А. Д. Алибаева входили геодезические работы при строительстве, курирование работ старателей, шахтостроительного участка треста «Золотошахтопроходка», подрядного участка по строительству автомобильной дороги из поселка Мирный. На него временами возлагались, кроме всего прочего, обязанности главного инженера и директора рудника.

С 1986 по 1997 гг. работал на руднике Бестобе ГОК «Каззолото» (ныне АО ГМК «Казахалтын») старшим, главным маркшейдером рудника; в 1998 г. семья переехала в поселок Шантобе Сандыктауского района Акмолинской области. Здесь А. Д. Алибаев устроился на работу маркшейдером рудоуправления № 1 Целинного горно-химического комбината, разрабатывающего месторождение «Восток» урано-молибденовых руд.

В 2002 г. А. Д. Алибаев был назначен главным маркшейдером, а с 2012 г. работает директором рудника Шантобе ТОО «Степногорский горно-химический комбинат.

Минуло четыре десятилетия с тех пор, как робкий первокурсник Акаш Алибаев впервые (в 1975 г.) переступил порог лекционной аудитории КазПТИ, но на всю жизнь останется в его памяти момент встреча с деканом горного факультета Софьей Алексеевной Шрубко, которая вела занятия по геодезии и маркшейдерскому делу. Она была добрейшей души человек, участливо и по-матерински заботливо к нему относилась, помогла устроиться в общежитие.

Хороший уровень подготовки к самостоятельной работе по профессии – залог успеха молодого специалиста на производстве. Это заслуга, в первую очередь сильного профессорско-преподавательского состава. Ныне действующий ППС кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ, призванный готовить высокообразованных и грамотных специалистов, в полной мере отвечает современным требованиям.



АШИМХАНОВ МЕЙРХАН

(1953 г.р.), руководитель Управления по контролю за использованием и охраной земель Восточно-Казахстанской области.

Трудовую деятельность Мейрхан Ашимханов начал в 1979 г., сразу после окончания Казахского политехнического института им. В. И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Вначале старший инженер-маркшейдер Усть-Каменогорского цементного завода, с 1982 г. – начальник карьера Усть-Каменогорского цементного завода.

В 1985 г. окончил Университет марксизма-ленинизма по экономической политике КПСС. С 2002 по 2005 гг. обучался в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете им. Д. Серикбаева и получил квалификацию инженер по кадастру и оценке недвижимости.

В 1986 –1994 гг. – председатель исполкома Октябрьского поселкового Совета народных депутатов Серебрянского района Восточно-Казахстанской области; с 1994 по 1997 гг. – начальник карьера АО «Усть-Каменогорский цементный завод». В 1997 г. – первый заместитель акима Серебрянского района; в 1999–2002 гг. – аким пос. Молодежный Уланского района ВКО; назначен председателем Уланского районного комитета по управлению земельными ресурсами. В 2005–2007 гг. работал заместителем начальника Восточно-Казахстанского областного территориального управления по управлению земельными ресурсами; назначен заместителем начальника Межрегиональной земельной инспекции Агентства РК по управлению земельными ресурсами по Восточно-Казахстанской и Павлодарской областям.

В 2008–2013 гг. – заместитель начальника Территориальной земельной инспекции Агентства РК по управлению земельными ресурсами по Восточно-Казахстанской области. В 2013–2015 гг. назначен заместителем руководителя Территориальной

земельной инспекции Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития РК по ВКО.

С 2015 г. – заместитель руководителя Управления по контролю за использованием и охраной земель ВКО; в настоящее время – руководитель Управления по контролю за использованием и охраной земель Восточно-Казахстанской области.

Государственные награды – нагрудный знак «Заслуженный землеустроитель РК». Награжден почетными грамотами Агентства РК по управлению земельными ресурсами и акима Восточно-Казахстанской области.



БАЙГУРИН
ЖАКСЫБЕК ДЖАКУПБЕКОВИЧ
(1949 г.р.), профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. и К. И. Сатпаева, д.т.н., профессор, академик горных наук РФ.

Ж. Д. Байгурин окончил в 1971 г. КазПТИ по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Свою трудовую деятельность начал с должности участкового маркшейдера; работал главным маркшейдером в Лисаковском горно-обогатительном комбинате (Кустанайская область). Во время работы на руднике инженерную деятельность совмещал с научной работой.

В 1979 г. был приглашен в очную аспирантуру КазПТИ. Кандидатскую диссертацию защитил под научным руководством крупного ученого, академика НАН РК А. Ж. Машанова и успешно начал свою педагогическую деятельность.

Ж. Д. Байгурин неоднократно проходил стажировку в Московском государственном горном университете и в Институте проблем комплексного освоения недр (ИПКОН) Российской академии наук. Там он продолжил научную работу при содействии всемирно известных ученых, академиков РАН РФ К. Н. Трубецкого и В. Н. Попова. В 2001 г. успешно защитил докторскую диссертацию «Совершенствование горно-геометрических методов повышения полноты извлечения запасов месторождений золота».

В 2002 г. Ж. Д. Байгурину присваивается звание профессора, а в 2004 г. он был избран на должность зав. кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия». В 2006 г. профессору Ж. Д. Байгурину присуждено звание академика Горных наук РФ. Он являлся заместителем председателя диссертационного совета при КазНТУ им. К. И. Сатпаева и членом диссертационного совета при ТашГТУ (Узбекстан).

Научные разработки известного специалиста и ученого в области охраны и рационального использования недр Ж. Д. Байгурина внедрены на многих предприятиях России, Узбекистана,

Таджикистана и Казахстана. Под его научным руководством защищены три кандидатские диссертации (О. А. Сарыбаев, К. Б. Рысбеков, А. В. Земцова). Доктор технических наук Ж. Д. Байгурин является одним из разработчиков Кодекса о недрах и переработке минерального сырья РК, «Единых правил по охране недр» при разработке месторождений твердых полезных ископаемых и месторождений подземных вод РК.

Профессор Ж. Д. Байгурин – автор более 150 научных публикаций и научно-методических разработок; принимает активное участие в разработке государственных стандартов, учебных типовых и рабочих планов для специальностей «Маркшейдерское дело», «Геодезия и картография», «Землеустройство и кадастр» для инженеров, бакалавров и магистрантов; разработал более десяти учебно-методических комплексов и силлабусов специальностей: «Прикладная геодезия», «Аэрофотогеодезия», «Картография», «Земельный кадастр» и «Маркшейдерское дело».

При активном участии профессора Ж. Д. Байгурина проведены две международные научно-практические конференции «Маркшейдерия Казахстана: состояние и перспективы» и международные научно-практические конференции, посвященные 100-летию со дня рождения академика НАН РК А. Ж. Машанова.

Ж. Д. Байгурин является членом редколлегии «Горного журнала Казахстана» и членом президиума Союза маркшейдеров Республики Казахстан. Награжден медалями «Айрықша еңбегі ұшін», «Кенші даңқы», «XV лет АГН РФ» и почетными грамотами.



БАШИХТЕНОВ НУРЛАН МУХАТАЕВИЧ
(1946 г.р.), майор запаса, директор ТОО ПСК «Алматыстроймонтаж».

Н. М. Башихтенов рано потерял родителей. Детство прошло в детдоме. г. Балхаш Карагандинской области, где он в 1964 г. окончил среднюю школу; в 1970 г. защитил дипломную работу на горном факультете Казахского политехнического института по специальности « Маркшейдерское дело». С учетом полученной в вузе военной специальности лейтенант Н. М Башихтенов проходил действительную военную службу (с 1971 по 1973 гг.), командиром взвода батареи ПТУРС в одной из воинских частей Прикарпатского военного округа. В 1974 г. Нурлан Мухатаевич зачислен в команду 1-го Главного Управления КГБ СССР. Прошел специальную разведдиверсионную подготовку в Фергане, Кировокане, Туле.

В 1979 г. в составе спецподразделения «Алтай» отряда «Каскад» успешно выполнял ответственные задания командования в Афганистане. Награжден медалью «От благодарного афганского народа», Грамотой Президиума Верховного Совета СССР с нагрудным знаком.

В 1984 г. окончил Алматинский архитектурно-строительный институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Работал в системе «Главалматастроя» в строительном тресте «Алматажилстрой», в должности: мастера, прораба, начальника участка, главного инженера строительного управления, председателя Объединенного профсоюзного комитета треста «Алматажилстрой», технического инспектора ЦК профсоюза строительства и промстройматериалов по Казахской ССР, начальником отдела Министерства строительства Казахской ССР. В настоящее время – директор ТОО ПСК «Алматыстроймонтаж».



БАЯНДАРОВ АКЗАМ ИСТАВЛЕТОВИЧ

(1949 г.р.), консультант инофирм по горнорудным проектам (с 1996 по 2013 гг.), начальник «Восточно-Казахстанского территориального управления геологии и недропользования» (ТУ «Востказнедра») Комитета геологии и недропользования Министерства энергетики и минеральных ресурсов РК.

Окончил в 1971 г. Казахский политехнический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал участковым маркшейдером Лениногорского рудника, затем работал в должности: главного маркшейдера Жезкентского ГОК, главного инженера Орловского подземного рудника Жезкентского ГОК, заместителя главного инженера треста «Алтайшахстрой», главного инженера Жезкентского шахтопроходческого управления и начальника Иртышского рудника Иртышского полиметаллического комбината (1971–1986 гг.) В период с 1981 по 1983 гг. работал в Гвинейской Народной Республике в качестве руководящего консультанта по оказанию технического содействия горной промышленности.

В 1986–1996 гг. занимал высокие руководящие должности на горнорудных предприятиях и строительстве метрополитена в г. Алматы: управляющего трестом «Алматыметрострой», директора Департамента по горно-металлургическому комплексу Министерства промышленности и торговли Республики Казахстан, управляющего АО «Текелийский свинцово-цинковый комбинат».

Работая на руководящих должностях, А. И. Баяндаров активно способствовал решению актуальных вопросов по реализации изобретений и рационализаторских предложений и сам принимал непосредственное участие в научно-исследовательских работах. Им опубликовано более 25 статей в научных изданиях России, Казахстана и за рубежом; имеет 14 авторских свидетельств на изобретения, патентов и рационализаторских разработок.

Активно совмещал свою трудовую деятельность с общественной работой. Постоянно принимал активное участие в партийной и профсоюзной деятельности; был избран депутатом Глубоковского районного Совета депутатов трудящихся; с 2005 г. – членом национального Комитета геологов Казахстана.

За большие заслуги в трудовой и общественной деятельности и развитии горной промышленности Республики Казахстан А. И. Баяндаров был неоднократно награжден высокими наградами и почетными грамотами МЦМ КазССР, Посла Гвинейской Народной Республики, имеет Благодарность Президента Республики Казахстан Н. А. Назарбаева (2001 г.), знаки «Горняцкая слава» и «Почетный разведчик недр РК».



ВОЛКОВ
АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ
(1957 г.р.), кандидат технических наук, зам. директора ИГД им. Д. А. Кунаева.

А. Н. Волков с отличием окончил в 1979 г. КазПТИ им. В. И. Ленина и получил распределение в Институт горного дела АН КазССР, в настоящее время – Филиал РГП «НЦ КПМС РК» – Институт горного дела им. Д. А. Кунаева.

Свою карьеру начал с должности старшего инженера в лаборатории разработки пластообразных рудных залежей. Затем занимал должности м.н.с., н.с. и с.н.с. в Лаборатории технологии подземной разработки рудных месторождений. В 1991 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2005 г. назначен на должность заместителя директора Института и заведующего Лабораторией технологии подземной разработки рудных месторождений.

Имеет более 50 научных публикаций и 14 изобретений. Принимал участие в разработке 12 нормативных документов для горнорудных предприятий Казахстана.



ГАББАСОВ
СЫРЫМ

(1962 г.р.), к.т.н., директор Департамента стратегического планирования, информационно-аналитической работы, науки и новых технологий МЧС РК.

В 1979 г. окончил Казахский политехнический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». С 1979 по 1987 гг. прошел трудовой путь от подземного горного мастера и технического руководителя добычного и проходческого участков на шахте 65-гигант Джезказганского горно-металлургического комбината им. К. И. Сатпаева до начальника золотодобывающей шахты подземного рудника Архарлы Акбакайского ГОК в Талды-Курганской области.

В 1987–2004 гг. обеспечивал промышленную безопасность опасных производств. Занимал должности, начиная от участкового горнотехнического инспектора управления Алма-Атинского округа до начальника отдела по надзору в горнорудной и нерудной промышленности в Госкомитете по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору КазССР, члена коллегии Госгортехнадзора, до зам. директора Департамента по государственному надзору за ЧС Комитета РК по чрезвычайным ситуациям.

С 2004 г. продолжил работу в сфере ЧС в качестве директора департаментов: перспективного развития (апрель 2004 г.); предупреждения ЧС и перспективного развития Агентства РК по ЧС; стратегического планирования, информационно-аналитической работы, науки и новых технологий МЧС (февраль 2009 г. – по настоящее время) АВТ? ТАК? Является членом коллегии МЧС.

Сырым Габбасов совместно с вверенным ему коллективом инициировал включение вопросов развития инфраструктуры противодействия ЧС не только в Стратегический план МЧС, но и в основополагающие документы системы госпланирования в стране, в том числе утвержденные Президентом и Правительством. Среди них – Стратегический план развития РК до 2020 г., Прогнозная схема территориально-пространственного развития страны до 2020 г., Стратегия национальной безопасности РК на 2012–2016 гг., Концепция по

вхождению Казахстана в число 30 самых развитых государств мира, Основные положения Генеральной схемы организации территории РК, программы развития регионов, 27 моногородов и 4 агломераций, а также в пятилетние программы развития территорий и стратегические планы акиматов областей, городов Астана и Алматы. Сырым Габбасов руководит процессом формирования среднесрочных стратегических и ежегодных операционных планов МЧС РК.

Сырым Габбасов – разработчик функционирующей в Казахстане Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий, которая на Всемирном совещании нацплатформ в г. Женеве в июне 2009 г. признана одной из самых многофункциональных и эффективных. Представляя МЧС Казахстана в зарубежных научных структурах – Координационном НТС чрезвычайных ведомств государств-участников СНГ, Объединенном НТС министерств по ЧС Беларуси, Казахстана и России, он координирует работу по внедрению высоких технологий и инноваций в сфере гражданской защиты в казахстанскую практику. В числе главных инноваций последнего времени – создание совместной с Российской Федерацией системы космического мониторинга и прогнозирования ЧС трансграничного характера.

Сырым Габбасов является непосредственным разработчиком новых для Казахстана законов «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» и «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности владельцев объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам».

Сырыма Габбасова отличают высокая работоспособность и ответственность, активная общественная деятельность. Пользуется заслуженным уважением в многотысячном коллективе МЧС, является одним из самых титулованных сотрудников.

За образцовое исполнение служебного долга и укрепление национальной безопасности Сырым Габбасов награжден орденом «Құрмет», также удостоен 26 государственных, отраслевых, иностранных и ведомственных наград. Является полным кавалером отраслевых знаков «Шахтерская слава» и «Трудовая слава», имеет две медали МЧС России, две Почетные грамоты АЧС и МЧС.



ДЖУЛАМАНОВ ТАИР ДАУЫТКАНОВИЧ

(1947 г.р.), зав. кафедрой «Земельные ресурсы и кадастр» Казахского национального аграрного университета, к.т.н., академик МАИН.

По окончании в 1976 г. Казахского политехнического института им. В. И. Ленина, специальность «Горный инженер-маркшейдер», Т. Д. Джуламанов был оставлен ассистентом кафедры «Геодезия» и занимался научной работой. С ноября 1981 г. по ноябрь 1982 г. (по направлению Минвуза СССР), повышая свою квалификацию, являлся стажером-преподавателем кафедры «Маркшейдерское дело и геодезии» Московского горного института.

В декабре 1982 г. Т. Д. Джуламанов поступил в очную целевую аспирантуру Московского горного института на кафедру «Маркшейдерское дело и геодезия». В декабре 1986 г. защитил диссертацию в специализированном Совете Московского горного института и получил ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.15.01. –«Маркшейдерия»; с сентября 1988 г. работал преподавателем, ст. преподавателем, доцентом кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазПТИ.

С 2000 по 2008 гг. работал заместителем директора Республиканского центра переподготовки и повышения квалификации инженерных кадров и преподавателей по техническим дисциплинам для высших учебных заведений при КазНТУ им. К. И. Сатпаева. В 2008–2011 гг. работал директором Института дистанционного образования КазНТУ. В 2011 г. – профессор кафедры «Прикладная геодезия и кадастр». С 2012 г. работает зав.кафедрой «Земельные ресурсы и кадастр» Казахского национального аграрного университета.

На всех участках работы Т. Д. Джуламанов проявил себя умелым и инициативным организатором учебного процесса, высококвалифицированным специалистом; возглавляемый им коллектив всегда добивался высоких показателей. Он многое делал

для повышения эффективности работы Центра ФПК при КазНТУ им. К. И. Сатпаева.

В период работы в Институте дистанционного образования КазНТУ под его руководством были подготовлены электронные учебники и учебные пособия по многим дициплинам.

Т. Д. Джуламанов имеет более 185 опубликованных научных и научно-методических работ, в том числе за 2012–2014 учебный год – два учебника под грифом МОН РК «Геодезия», «Жер кадастры», электронные учебники: «Геодезия» и «Основы развития кадастра на территории Латвии», два учебных пособий.

Т. Д. Джуламанов – обладатель Государственного гранта РК «Лучший преподаватель вуза 2014 г.» За особые заслуги в подготовке квалифицированных кадров, отвечающим современным требованием высшей школы, ему присвоено звание «Үздік түлек»; отмечен наградами: «Айрықша еңбегі үшін»; за значительные успехи в деле обучения и воспитания подрастающего поколения – нагрудным знаком «Ы. Алтынсарин», а также почетными грамотами университета за весомый вклад в его развитие.



ЕШМАН
БАЛТАБЕК ЖУМАБЕКУЛЫ
(1951 г.р.), главный специалист отдела по надзору в нефтедобывающей отрасли и магистральных трубопроводов Департамента промышленной безопасности по Мангистауской области.

Окончил в 1974 г. Казахский горно-металлургический институт по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал в должности оператора по исследованию скважин в объединении «Мангышлакнефть» Нефтегаздобывающего управления «Узеньмунай» г. Жанаозен, затем работал топографом, старшим топографом в Мангышлакском управлении разведочного бурения г. Актау.

В 1984 г. был переведен в Мангышлакскую геологоразведочную партию начальником маркшейдерско-картографической группы, где проработал три года. В 1987–1998 гг. работал главным маркшейдером Нефтегазодобывающего управления «Каражанбастермнефть» в г. Актау.

С 1998г. по 2005 г. – главный специалист отдела межотраслевой инспекции Мангистауского областного управления по чрезвычайным ситуациям ПО «Мангышлакнефть», город Актау; В 1969 г. перешел на работу АВТ? В 2005–2010 гг. – начальник отдела горно-технического контроля нефтегазовой, горной промышленности и геологии Департамента по ЧС Мангистауской области. С 2010 по 2014 гг. – руководитель отдела по контролю нефтяными операциями на море.

С 2014г. по настоящее время работает главным специалистом отдела по надзору в нефтедобывающей отрасли и магистральных трубопроводов Департамент а промышленной безопасности по Мангистауской области.

Государство по достоинству оценило вклад Б. Ж. Ешман по обеспечению безопасности на опасных производственных объектах нефтегазовой, горной отрасли страны, наградив его медалями: «Трудовой славы III степени (2007 г.) и «Ветеран органов

ЧС РК» (2010 г.); нагрудными знаками: «85 лет ГосГорТех-Надзору Казахстана» (2017 г.) и «За заслуги в развитии отрасли Чрезвычайных Ситуаций» (2010 г.); медалью «20 лет независимости Республики Казахстан» (2011 г.)



ИГИЛЬМАНОВ
АМАНГЕЛЬДЫ АБДРАХМАНОВИЧ

(1946 г.р.), к.т.н., профессор кафедры «Геодезия и картография» Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева.

В 1971 г. окончил Казахский политехнический институт имени В. И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Был направлен на работу в Целиноградский инженерно-строительный институт, где работал на кафедре «Геодезия» до 1972 г., затем был был назначен начальником НИСа.

В 1974 г. поступил в аспирантуру Московского инженерно-строительного института им. В. В. Куйбышева, которую закончил в 1978 г.; защитил (1979 г.) диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук.

В 1979– 2005 гг. заведовал кафедрой геодезии ЦИСИ; с 2006 г. – профессор этой же кафедры; с 2007 г. – проректор Астанинского филиала университета «Қайнар». С 2009 г. – профессор кафедры «Геодезия и картография» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.

За время работы в вузе опубликовано более 70 научных трудов: учебников, учебных пособий, имеет авторские свидетельства и научные статьи.

Всего подготовлено 6 учебников по геодезии и инженерной геодезии на государственном и русском языках, из них 5 издано.

Основное научное направление «Геомониторинг строящихся высотных зданий». Эти работы ведутся с 2009 г. на различных объектах г. Астаны. Среди них комплекс «Абу Даби».

А. А. Игильманов является научным консультантом по подготовке нормативных документов по геодезическому обеспечению строительства (СНиП) и экспертом при Центре тестирования. Рецензент учебников и учебных пособий и по защите диссертаций в сфере геодезии.

Имеет Благодарственные письма от Президента РК Н. А. Назарбаева, Почетные грамоты МОН РК.



ИПАЛАКОВ
ТУЛЕГЕН ТУРСУНОВИЧ
(1947 г.р.), профессор ВКГТУ им. Д. Серикбаева, д.т.н., академик НАЕН РК.

Т. Т. Ипалаков окончил КазПТИ им. В. И. Ленина в 1970 г. по специальности «Инженер-маркшейдер». Его научно-педагогический стаж составляет 34 года, из них 32 года в Восточно-Казахстанском государственном техническом университете им. Д. Серикбаева: с 1973 по 1979 гг. – ассистент, с 1979 г. по 1986 гг. – ст. преподаватель, с 1986 по 1994 гг. – доцент, с 1994 г. по настоящее время – профессор кафедры ИГФиК.

В 1984–1994 г. работал в должности заведующего кафедрой, с 1995 г. по 1996 г. – первым деканом горно-металлургического факультета, с 1996 г. по 2000 г. – первым проректором университета, в 2000 г. назначен на должность проректора по науке и международному сотрудничеству, в 2006 г. – проректор по инновационной деятельности, в 2008 г. – директор по стратегическому развитию технопарка «Алтай».

Защитил кандидатскую диссертацию (1981 г.) по специальности 05.15.01 – «Маркшейдерское дело» в Свердловском горном институте и (в 1997 г.) докторскую диссертацию «Физические процессы горного производства»по специальности – 05.15.11 в Казахском национальном техническом университете им. К. И. Сатпаева.

Т. Т. Ипалаков является ведущим ученым в области теории и практики открытой разработки месторождений полезных ископаемых, внесшим существенный вклад в создание Казахстанской школы горных геомехаников, в дальнейшее развитие и углубление научных основ геомеханического обоснования напряженного состояния прибортовых массивов, разработку надежных способов расчетов устойчивости и конструирования откосов уступов, бортов карьеров и породных отвалов ресурсосберегающего профиля и управления их устойчивостью в различных горно-геологических и горно-технических условиях.

Т. Т. Ипалаков внес большой вклад в организацию и развитие

научных исследований вуза. Совместно с сотрудниками кафедры им выполнена большая работа по организации и разработке нового научного направления –экономическая оценка земель населенных пунктов, открытие научно-исследовательской лаборатории «Кадастр», экономическая оценка и кадастр земель горнодобывающей промышленности. При его непосредственном участии в период с 1991 по 1996 гг. впервые в Казахстане выполнена экономическая оценка земель восьми городов. Основные положения предложенных методик приняты при разработке нормативных документов в законе «О Земле» и Госкомземом – для пользования. Под научным руководством Т. Т. Ипалакова выиграны гранты по Фонду науки НАН РК в 2003, 2006 и 2009 гг., каждый из них на три года.

Будучи проректором по науке и международному сотрудничеству, Т. Т. Ипалаков являлся организатором вузовской науки, где также достигнуты определенные результаты. С 2004 г. большая работа проведена им под руководством ректора университета Г. М. Мутанова по созданию и функционированию первого в Казахстане научно-технологического парка «Алтай» и разработки новой модели инновационного образования «Университет – технопарк».

Т. Т. Ипалаков автор более 140 научных работ в том числе 20 научных отчетов , 12 монографий, 8 учебно-методических пособий и 2 учебников.

За плодотворную работу и достигнутые результаты Т. Т. Ипалаков награжден: за особые заслуги в области образования РК (1997 г.) – нагрудным знаком «Отличник образования Республики Казахстан»; Почетной грамотой Президента Республики Казахстан Н. А Назарбаева (2001 г.); нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (2003 г.); нагрудным знаком «Ы. Алтынсарин» (2007 г.); неоднократно –почетными грамотами городского и областного маслихатов.



ИЩАНОВ
ТЛЕУКАН КАИРОВИЧ
(1947–2015), к.т.н., доцент кафедры «Открытые горные работы» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

По окончании в 1970 г. Казахского политехнического института им. В. И. Ленина по специальности «Маркшейдерское дело» Т. К Ищанов работал стажером-исследователем на кафедре «Маркшейдерское дело». С 1972 по 1975 – учеба в очной аспирантуре. В 1975 переведен в аспирантуру ИТД АН КазССР.

В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию «Разработка способа управления проявлениями горного давления при бесцеликовой охране выемочных выработок в Карагандинском бассейне» по специальности «Подземная разработка полезных ископаемых».

В 1982 г. переведен в Карагандинский отдел АН КазССР руководителем горно-маркшейдерской группы. В 1984–1988 г. работал старшим инженером-технологом ПО «Карагандауголь», где принимал активное участие по внедрении научно-исследовательских работ на шахтах и карьерах объединения.

Опубликовал свыше 50 научных работ, в том числе 3 монографии в соавторстве, имеет 4 авторских свидетельства на изобретения.

Основные научные и учебно-методические труды:

1. Охрана подготовительных выработок на шахтах Караганды. Изд-во «Наука»: КазССР, Алма-Ата, 1977, с. 63 (соавт.: Болгожин Ш. А., Лезин Г. Д.);

2. Поддержание пластовых выработок на большой глубине. Изд-во «Наука»: КазССР, Алма-Ата, 1983, 101 с. (соавт.: Болгожин Ш. А., Лезин Г. Д.);

3. Технологические схемы химического укрепления неустойчивых углепородных массивов на шахтах Карагандинского бассейна. Министерство угольной промышленности СССР, ПО «Карагандауголь», КНИУИ, 1987, (соавт.: Мусин А. М., Мукушев М. М., Ким О. В., Баймухаметов С. К.)



КАЙМАКОВ
АБАЙ ТУРСУНБЕКОВИЧ

(1951 г.р.), к.т.н., мастер спорта СССР по самбо (1970 г.) и по дзюдо (1973 г.), доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазПТИ (1982–1987 гг.)

Окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина в 1973 г. по специальности «Маркшейдерское дело». Работал инженером-топографом (КазГИИЗ), затем – в КарПТИ: с 1974 по 1981 гг. стажером-исследователем, аспирантом, ассистентом, ст. преподавателем. Диссертацию на соискание степени кандидата технических наук защитил в Московском горном институте (1979 г.), с 1980г. доцент, имеет более 40 научных трудов и публикаций.

В 1982–1987 гг. работал доцентом кафедры геодезии Казахского политехнического института; 1987–1988 гг. – заместитель начальника Главного управления вузов Минобразования КазССР;1988–1991 гг. – главный специалист отдела пром ышленности Совета Министров КазССР. В 1991–1993 гг.– генеральный директор внешнеторговой ассоциации «Казвнешмаш»; 1993–1994 гг.– генеральный директор Торгового Дома Республики Казахстан в Турецкой Республике при Министерстве внешнеэкономических связей РК.

С 1997 по 2006 гг. – генеральный директор завода «Карагандарезинотехника», член Совета директоров – по настоящее время; с 2009 г. по настоящее время является генеральным секретарем РОО «Федерация дзюдо».

А. Т. Каймаков – лауреат премии Ленинского комсомола Казахстана в области науки и техники (1982 г.), председатель Совета молодых ученых и специалистов при ЦК ЛКСМ Казахстана (1984–1988 гг.), Почетный шахтер Республики Казахстан. Награжден медалью «10 лет независимости Казахстана», «70 лет Победы в Великой Отечественной войне 1945–1945 годов».



КАРТАБАЙ АЛГАГАЛИ ТАМАБЕКУЛЫ

(1958 г.р.), к.т.н., доктор PhD, профессор кафедры «Разработка нефтяных и газовых месторождений» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

В 1979 г. окончил КазПТИ им. В. И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер», в 1987 г. – Алматинский институт народного хозяйства по специальности «Планирование народного хозяйства» (экономист), в 1994 г. – аспирантуру Института механики и машиноведения им. академика У. А. Джолдасбекова НАН РК, а в 2004 г. – аспирантуру КазНТУ по специальности «Разработка нефтяных и газовых месторождений» (горный инженер-нефтяник).

После окончания института А. Т. Картабай работал в системе Национальной академии наук Республики Казахстан в должности старшего, ведущего и главного научного сотрудника Института механики и машиноведения им. академика У. А. Джолдасбекова. Работал также в системе государственного управления РК.

С 2001 г. работает в должности ст. преподавателя, доцента и по настоящее время – профессором кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» университета.

А.Т. Картабай является автором ряда учебников, впервые изданных на казахском языке.

Переведен с русского на казахский язык учебник знаменитых русских и норвежских ученых-нефтяников А. Б. Золотухина, О. Т. Гудместата и др. «Шельфте мұнай-газ кен орындарын игеру негіздері және Арктикада теңіз қондырғыларын қондыру» – (Основы разработки шельфовых нефтегазовых месторждений и строительство морских сооружений в Арктике).

А. Т. Картабай – Заслуженный деятель науки РК, академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (г. Санкт-Петербург), профессор Российской академии естествознания (г. Москва); имеет следующие награды: орден им. М. В. Ломоносова – за заслуги в области науки;

орден им. В.И. Вернадского – «За заслуги в науке» (МАНЭБ РФ); медаль им. А. Байтурсынова – за развитие системы высшей школы и за издание учебников для высших учебных заведений; медаль им. Вильгельма Лейбница (ФРГ) – за достижения в области науки и образования в отрасли техники и технологии Европейского научно-промышленного консорциума; Благодарственное письмо министра нефти и газа Республики Казахстан – за развитие нефтегазовой отрасли РК. За многолетнюю и плодотворную работу ему присвоено почетное звание «Ветеран КазНТУ».



ЛИ
ЛЕОНИД ИРЛЕНОВИЧ
(1951 г.р), технический директор ТОО «ШуглаГолд».

В 1974 г. окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность (в 1974–1986 гг.) начал с участкового маркшейдера, затем – старшего маркшейдера, главного маркшейдера и главного инженера на руднике «Белая Гора» Белогорского горно-обогатительного комбината, на Кочбулакском руднике ГОК «Узбекзолото».

В 1986–1997 гг. – зам. председателя старательской артели «Труд» ГОК «Алтайзолото» и старательской артели «Зарница» объединения «Узбекзолото».

Леонид Ирленович Ли является известным специалистом в горнодобывающей промышленности Республики Казахстан и Узбекистана, активно принимал участие в разработках новых способов технологии по добыче и обогащению золоторудной горной массы. Предложенные им способы выщелачивания золоторудной горной массы, с учетом геологических особенностей месторождений, получили широкое применение на рудниках «Жерек» ТОО «Алтын-Арка», «Карамурун», «Сынтас», «Алтын-Айтас».

В 1997–2010 гг. Л. И. Ли работает на руководящих должностях – директор рудника «Жерек» ТОО «Алтын-Арка», директор рудника «Карамурун», директор прииска «Сынтас» и гл. инженер ТОО «Алтын-Айтас». При его непосредственном участии производилось строительство участка добычи, цеха первичной переработки руды, узла кучного выщелачивания, сооружение металлургического завода с целью получения лигатурного золота в сплаве «Доре», а также строительство и запуск химического завода с целью получения необходимых химреагентов для выщелачивания золота.

За глубокие знания, честность, добросовестность, принципиальность и требовательность к себе и к своим коллегам по производственной деятельности Л. И. Ли неоднократно награждался почетными грамотами и медалями горных предприятий КазССР, УзССР и Республики Казахстан.



ЛИТВИНОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

(1948 г.р.), менеджер высшей категории ТОО «KSP STEEL».

А. М. Литвинов окончил в 1972 г. горный факультет Казахского политехнического института, получив квалификацию горного инженера-маркшейдера. Трудовой путь начал с участкового маркшейдера подземного рудника Золотушинского рудоуправления Минцветмета КазССР.

1975–1978 гг. – старший маркшейдер Орловского рудника, главный маркшейдер Жезкентского ГОК Министерства цветной металлургии Казахской ССР;

1978–1981 гг. – старший инженер, ведущий инженер горного отдела Управления медной и алюминиевой промышленности, Свинцово-цинковой промышленности, центрального аппарата Минцветмета КазССР.

1981–1983 гг. – главный специалист отдела цветной и черной металлургии Госплана Казахской ССР; 1983–1985 гг. – ведущий инженер Управления шахтного строительства; 1985–1987 гг. – начальник отдела маркшейдерского контроля Минцветмета КазССР (г. Алма-Ата); 1987–1995 гг. – главный маркшейдер ПО «Каззолото», НАК «Алтыналмас» (г. Алматы); 1995–1998 гг. – первый заместитель Генерального директора горнорудной компании, совместного Казахстанско-Люксембургского предприятия «Жаслан» (г. Алматы); в 1999–2004 гг. – вице-президент АО «Кайталамалы металл» (г. Алматы); с 2004 г. – менеджер высшей категории ТОО «KSP STEEL» (г.Алматы).



В студенческие годы Александр Литвинов был активным участником строительных отрядов, неоднократно в составе ССО «Политехник» выезжал на стройки Казахстана; один из участ-

ников вокально-инструментального ансамбля «Дос-Мукасан» (название ВИА составили сокращения имен его участников и первых исполнителей: Досым Сулеев, Мурат Кусаинов, Хамит Санбаев, Александр Литвинов), позднее ставшего всемирно известным. Александр Михайлович вместе с членами ансамбля был весьма знаменит в пору своей студенческой юности, и с честью пронес бремя этой, порой нелегкой, славы.



МИЛИТЕНКО
ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ
(1947–2014), д.т.н., заместитель директора ИПКОН РАН, академик АГН РФ.

Окончил в 1971 г. Казахский политехнический институт. Вся его трудовая деятельность была связана с академической горной наукой: с 1971 г. по 1990 гг. работал в Институте горного дела АН КазССР, где последовательно прошел путь от старшего инженера до заведующего Лабораторией проблем повторной разработки недр, в 1990 г. зачислен в докторантуру в Институт проблем комплексного освоения недр АН СССР (в дальнейшем – РАН), где и трудился до конца своих дней.

В 1993 г. И. В. Милитенко защитил докторскую диссертацию, а в 1995 г. возглавил Отдел научной информации и проблем управления освоением недр ИПКОН РАН. За годы руководства отделом им успешно решалась главная научная задача – создание методологии управления освоением недр и разработка на ее основе нормативно-правовых и технических документов.

На протяжении многих лет возглавлял в качестве научного руководителя выполнение плановых тем и разделов НИР. Был ученым секретарем Института и диссертационного совета, председателем Совета молодых ученых и специалистов ИПКОН РАН. В этом качестве планировал работу Совета, организовывал подготовку и непосредственно участвовал в проведении международных научных конференций.

С декабря 2012 г. И. В. Милитенко был назначен заместителем директора по общим вопросам, с 2013 г. – заместителем директора по научной работе. На всех участках, где работал Игорь Васильевич, он отдавал делу всю свою энергию и творческие силы.

От лица института И. В. Милитенко успешно сотрудничал с рядом организаций и предприятий горного профиля Республики Казахстан (поддерживал тесные творческие связи с учеными Института горного дела им. Д. А. Кунаева) и Украины С НИИ

Проблем геодинамики Таврического национального университета им. В. И. Вернадского в г. Симферополь).

Трудно переоценить роль И. В. Милитенко в деле подготовки высококвалифицированных кадров, непосредственно способствовавшего их научному росту и повышению квалификации. Так, он в течение ряда лет активно содействовал участию молодых ученых и специалистов в престижной научной школе «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых», был одним из инициаторов проведения в ИПКОН РАН Международной конференции «Развитие идей М. И. Агошкова в области оценки и рационального освоения месторождений полезных ископаемых» и т. д.

В последние годы Игорь Васильевич занимался изучением геомеханических процессов, протекающих в массиве горных пород при комплексном освоении недр Земли, методами оценки, прогноза и контроля состояния горного массива и земной поверхности, а также методами управления этими процессами.

И. В. Милетенко был неординарным человеком, имеющим склонность к пространственному мышлению и научному обоснованию наблюдаемых геомеханических явлений, происходящих в недрах Земли. Это ярко видно по разработанным им критериям нового геомеханического подхода к прогнозу опасных гидрогеологических процессов при разработке твердых полезных ископаемых, которые приведены в ряде научных статей и монографий. В этом плане, в частности, представляет интерес монография «Геомеханические особенности взаимовлияния открытых и подземных горных работ», с выходом которой И. В. Милитенко состоялся как геомеханик.

И. В. Милитенко автор и соавтор более 200 статей, 3 монографий, 10 патентов. За достигнутые успехи в науке и высокую эффективность проводимых научно-исследовательских работ он награжден юбилейными медалями «850 лет Москве» и «290 лет Федеральной службе по геологическому, технологическому и атомному надзору», лауреат премии им. академика А. А. Скочинского, имеет звания «Почетный работник угольной промышленности Республики Казахстан» и «Ветеран труда».

Личностные качества И. В. Милитенко характеризовали его наилучшим образом. Он был очень внимательным и добрым человеком. Людей, которые хотели чему-то научиться, чего-то достичь, будь то студент или сотрудник, коллега по профессии, он активно поддерживал, пробуждая стремление к дальнейшему познанию. От него исходила, и это чувствовали окружающие, сильная эмоциональная поддержка. Благодаря таким качествам, как доброжелательность, тактичность, умение разобраться в любых ситуациях, широкий научный кругозор, Игорь Васильевич заслужил любовь и большой авторитет среди коллег в ИПКОН РАН, КазНТУ им. К. И. Сатпаева и целого ряда организаций, с которыми он успешно сотрудничал.



НУГУМАРОВ
ТУРСУНТАЙ НУРКЕНОВИЧ
(1953 г.р.), заместитель генерального директора АО «Экспериментальный литейно-механический завод».

В 1974 г. окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности «Горный-инженер маркшейдер». Чемпион КазПТИ и республики по боксу.

В 1974 г. начал трудовую деятельность с участкового маркшейдера до главного маркшейдера горно-обогатительного комбината «ГОК Алтайзолото». Руководил разработкой проектов, управлением и координацией работы шести рудников комбината (Бакырчик, Акбакай, Боко, Октябрьский, Архарлы и Секисовка) планированием и согласованием направлений горных работ с контролирующими госорганами

В 1977 г. закончил курсы повышения квалификации руководителей горного дела в Лениградском ордена Ленина, Октябрьской революции и Ордена Трудового Красного Знамени горном институт им. Г. Ф. Плеханова по управлению горным производством.

В 1985–1986 гг. – директор старательской артели «Акбеит» ГОК «Каззолото», т. е. полное руководство и координация деятельностью рудников и бытом работников; ведение самостоятельного баланса финансово-хозяйственной деятельности артели «Акбеит».

С 1987 по 2012 гг. работал генеральным директором ТОО «Сынтас», где под его руководством выполняли подрядные работы по отработке золотоносных месторождений: «Сынтас», «Былкылдак», «Юго-Западная Калба» Жарминского района Восточно-казахстанской области, на правах недропользования, принадлежащего АО «ИПК «Orient Gold». В 1987–1993 гг. председатель «Союз старателей Казахской ССР.

В период 1994–2004 гг. – президент ЗАО «Алтын-Арка», где под его руководством велась разведка и добыча золота ме-

сторождения Жерек безцианидным методом с использованием ТСА «тиосульфата аммония». Со дня получения лицензии до начала промышленной отработки месторождения достигнут прирост запасов с 37 кг до 40 000 кг золота.

Велось строительство участка добычи, цеха первичной переработки руды, узла кучного выщелачивания; металлургического завода с целью получения лигатурного золота в сплаве «Доре», а также химического завода с целью получения необходимых химреагентов для выщелачивания золота.

В 2011–2012 гг. – директор горно-металлургического департамента АО «ASB INDUSTRIES». В настоящее время работает заместителем генерального директора АО «Экспериментальный литейно-механический завод».

Имеет более 20 научных публикаций и 14 рационализаторских разработок по рациональному извлечению золотосодержащей руды из недр.

За успехи в творческом труде, передовую организаторскую деятельность Т. Н. Нугумаров неоднократно удостаивался наград Совета Министров СССР, КазССР и горных предприятий Республики Казахстан.



НУРАНОВ
БЕК МЫРЗАБЕКОВИЧ
(1955 г.р.), главный маркшейдер АО «Мангистаумунайгаз».

Б. М. Нуранов окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина в 1978 г. по специальности «Горный инженер-маркшейдер». Трудовую деятельность начал в 1978 г. оператором по исследованию скважин; в 1979 г. работал инженером группы геофизических исследований ЦНПР нефтегазодобывающего управления «Узеннефть» ПО «Мангышлакнефть»; в 1979–1982 гг. – старшим инженером-маркшейдером маркшейдерской группы; в 1982 г. переведен на должность руководителя маркшейдерской группы НГДУ «Узеннефть». В 1989 г. был переведен главным маркшейдером НГДУ «Узеннефть», с 1991 г. – ведущий маркшейдер» ПО «Мангышлакнефть». С 1998 г. по настоящее время занимает должность главного маркшейдера АО «Мангистаумунайгаз».



НУРЖУМИН
ЕРИК КАБДУЛКАКОВИЧ

(1959 г.р.), д.т.н., профессор кафедры геодезии и картографии ЕНУ им. Л. Н. Гумилева.

Окончил в 1970 г. Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности «Инженер-маркшейдер» и был направлен на рудник Аксу комбината «Каззолото» Акмолинской области, где работал участковым маркшейдером на шахтах и карьерах до августа 1973 г.

В сентябре 1973 г. был избран на должность ассистента кафедры инженерной геодезии Целиноградского инженерно-строительного института. В 1992 г. защитил кандидатскую диссертацию в Уральском горном университете им. В. В. Вахрушева (Россия, г. Екатеринбург) под руководством члена-корреспондента АН КазССР А. Ж. Машанова.

В 2010 г. защитил докторскую диссертацию в Карагандинском государственном техническом университете.

Общий вузовский стаж работы – 42 года (1973–2015 гг.), из них 15 лет в КазАТУ им. С. Сейфуллина в должности заведующего кафедрой геодезии.

Работал в ЦИСИ ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором (с 1973 по 2012 гг.), в настоящее время – профессор кафедры геодезии и картографии ЕНУ им. Л. Н. Гумилева.

Научное направление в области полноты и качества изменения руд (регулирование качествообразования, геодезии, картографии).

Опубликовал свыше 120 научных и методических трудов, в том числе 3 учебника («Геодезия», «Инженерлік геодезия», «Жылжымайтын мүліктегі нарықтық менеджмент»), 2 учебных пособия («Фотограмметрия», «Выполнение основных расчетно-графических работ по геодезии») на государственном языке и 2 монографии.

Участвовал в разработке учебных планов, программ практик, РУПов, ТУПов. Проводил лекционные и лабораторно-практические занятия, учебные практики по дисциплинам «Геодезия», «Инженерная геодезия», «Прикладная геодезия», «Фотограмметрия», «Картография», руководил дипломными работами студентов по специальности «Геодезия и картография». Читал лекции на предприятиях и в организациях, оказывал практическую помощь по топографо-геодезическим работам. Участвовал в конгрессах, симпозиумах, международных, республиканских и межвузовских конференциях (Германия, Россия, Болгария, Турция и др.)



ПЕНТАЕВ
ТОЛЕУБЕК

(1946 г.р.), профессор кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, д.т.н., профессор, академик МАИН и член-корр. НАК «Экология.

После окончания института в 1970 г. по специальности «Маркшейдерское дело» Т. Пентаев был направлен в ИГД АН Каз ССР, в лабораторию технико-экономических проблем рационального использования недр (ТЭПРИН) на должность старшего инженера, где проработал до 1989 г. в качестве младшего научного сотрудника, затем старшего научного сотрудника. Поступив в аспирантуру без отрыва от производства, в 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию «Установление оптимальных показателей извлечения полезных ископаемых в сложных горно-геологических условиях по специальности 05.15.02 – «Подземная разработка рудных, нерудных и россыпных месторождений.

Т. Пентаев принимал активное участие в научно-исследовательских работах лабораторий проблем комплексного освоения недр (ПКОН) ИГД АН КазССР в рамках выполнения госбюджетных и хоздоговорных тем с крупными горнодобывающими предприятиями Казахстана: ДГМК, комбинат «Ачполиметалл», Жайремский ГОК, ЛПК, ЗСК. С 1976 по 1989 гг. он был ответственным исполнителем тем по ряду договоров с горными предприятиями «Миргалимсай», «Глубокий», «Шалкия».

В 1989 г. Т. Пентаев приглашен на преподавательскую работу в Алматинский архитектурно-строительный институт(кафедра «Инженерная геодезия») на должность доцента, где проработал до 2009 г., соответственно, на должностях заместителя декана, заведующего кафедрой «Инженерная геология и геодезия». В 2002 г. защитил докторскую диссертацию «Системно-методические основы комплексного формирования полноты разработки рудных месторождений» по специальности

25.00.16 – «Горно- промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

В 1997 г. Т. Пентаев избран членом-корреспондентом Народной академии Казахстана «Экология», а в 2004 г. стал академиком Международной академии информатизации. Он является республиканским предметным экспертом по геодезии, разработчиком ГОСО по бакалавриату, магистратуре, PhD и типовых программ для специальностей «Геодезия и картография», «Землеустройство», «Кадастр». Имеет около 200 научных и учебно-методических трудов, в том числе 2 монографии, 8 авторских свидетельств и патентов. Им написаны учебники «Инженерлік геодезия», «Жер кадастры» с грифом МОН РК. Подготовил 12 магистрантов, 2 докторов PhD.

С 2009 г. по настоящее время работает на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» на должности профессора.

Основные научные и учебно-методические труды:

1.Методология и регуляционные механизмы ресурсосбережения при освоении рудного сырья. Алматы, 2001 г., 173 с.;

2.Инженерлік геодезия. Оқулық, «Эверо», 2005 г. – 164 б. (соавтор.: Атымтаев Б. Б.);

3.Русско-казахско-английский словарь геодезических терминов (с толкованием на русском языке). Т. 4, Алматы, 2012 г. – С. 91–139 (коллектив авторов);

4.Жер кадастры. Оқулық, Алматы, 2013 г., 264 б. (соавт.: Есполов Т.И., Джуламанов Т. Д., Абралиев О.);

5.Способы разработки рудных месторождений АС № 1624155 (1989); 1633126 (1990);1703817 (1991) и др.



ТСЕНОВ
БАХЫТЖАН
(1951 г.р.), главный маркшейдер Джезказганского шахтопроходческого треста (1979–1989 гг.)

В 1974 г. окончил КазПТИ им. В. И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер». По направлению трудовую деятельность начал в должности маркшейдера подземного участка № 3 Жезказганского шахтопроходческого треста. Производил наземные и подземные маркшейдерские работы при строительстве вертикальных шахтных стволов Анненского и Южного рудников.

В 1979–1989 гг. работал главным маркшейдером Жезказганского шахтопроходческого управления. В октябре 1989 г. был приглашен в Алма-Ату для участия в строительстве метрополитена. В течение 22 лет занимал должности начальника технического, производственного отделов. Работал заместителем главного инженера по производству АО «Алматыметрокурылыс»

В 2010 г. был назначен начальником службы технического надзора Алматинского метрополитена. С 2014 г. находится на заслуженном отдыхе.

За образцовое исполнение служебного долга Тсенов Бахытжан удостоен звания Заслуженный строитель Казахстана, награжден орденом «Знак Почета»; нагрудным знаком «Почетный строитель Казахстана».



ТУЯКБАЕВ
ТЛЕН ИБРАГИМОВИЧ
(1948 г.р.), доктор философии (PhD), доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

В 1972 г. окончил КазПТИ им. В. И. Ленина по специальности «Маркшейдерское дело». По направлению института трудовую деятельность начал на комбинате «Карагандауголь», откуда был переведен на должность главного инженера ПО «Мангышлакракушечник». Занимал должности начальника карьера, главного маркшейдера объединения.

С 1980 г. Т. И. Туякбаев переходит на научную работу в КазПТИ, занимая последовательно должности ведущего инженера, младшего научного сотрудника и научного сотрудника НИЧ. В 1984 г. Туякбаев Т. избирается по конкурсу на должность преподавателя кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия». С 1985 г. он успешно сочетает преподавательскую работу с работой заместителя декана горного факультета, показывая незаурядные способности в организации учебного процесса и воспитательной работы среди студенческой молодежи.

Т. И. Туякбаев проводит научно-исследовательские работы по проблемам механики массива горных пород и охраны недр на горнорудных предприятиях РК. Исследования выполнялись по темам, координируемых планом НИР отраслевых министерств бывшего СССР и Академии наук РК.

Решением специализированного совета при Ташкентском государственном техническом университете от 22 апреля 1995 г. Т. И. Туякбаеву присуждена ученая степень доктора философии в технике (Ph.D), а также (в 1996 г.) ВАК РК присуждена ученая степень кандидата технических наук.

Т. И. Туякбаев ведет учебные занятия как на казахском, так и на русском языках. Лекционные и лабораторные занятия со студентами очной и заочной форм обучения проводятся на достаточно высоком научно-методическом уровне. Т. И. Туякбаев

руководит курсовым и дипломным проектированием, а также учебными и производственными практиками.

Большое внимание доцент Т. И. Туякбаев уделяет методической обеспеченности учебных дисциплин «Маркшейдерское дело», «Геодезия», «Геодезические работы в землеустройстве и кадастре». Составленные им на казахском и русском языках методические разработки по лабораторным занятиям, дипломному проектированию и по учебным, производственным практикам, успешно применяются в учебном процессе. Т. И. Туякбаев разработал программы по производственной, преддипломной практике для специальности 050707 – «Горное дело», УМК по 10 дисциплинам. Т. Туякбаев является автором 74 научных работ, в их числе 41 методическая разработка и 2 учебных пособия.

Т. И. Туякбаев постоянно повышает свою квалификацию по программированию, маркшейдерии и геодезии. Принимает активное участие в общественной жизни кафедры, горно-металлургического института и университета в целом. Член внутривузовского контроля университета, является эдвайзером группы, ответственный за «Стандартизацию и метрологию», постоянный активный участник ежегодного фестиваля «Весна КазНТУ».



ХАЙКОВ
ВИКТОР ТРОФИМОВИЧ
(1951 г.р.), главный маркшейдер
ТОО «Altyntau Kokshetau».

Уроженец Брянской области В. Т. Хайков в 1968 г. поступил в Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина и окончил его в 1973 г. по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

Трудовую деятельность начал в должности участкового маркшейдера рудника Валькумей Певекского ГОКа на Чукотке. В 1977–1979 гг. работал старшим маркшейдером объединения Северовостокзолото.

С 1979 г. по настоящее время главный маркшейдер Васильковского ГОК (ныне ТОО «Алтынтау Кокшетау»). Ему выпала большая честь забить первый колышек на Васильковском карьере. В. Т. Хайков на всех участках работы проявил себя умелым и инициативным организатором производства, специалистом высокой квалификации. Возглавляемая им маркшейдерская служба всегда добивалась высоких показателей. Он многое делал для укомплектования службы современными маркшейдерскими приборами, в основном швейцарского производства фирмы Leica, и повышения эффективности производства.

Под руководством В. Т. Хайкова было внедрено в производственные процессы современное маркшейдерское оборудование: лазерные тахеометры ТС-407, система GPS. По его инициативе установлена станция ГеоМос для непрерывного мониторинга состояния откосов уступов и бортов карьера. Инициировал внедрения 3D моделирования при планировании горных работ с помощью ГИС Surpac.

За время работы в Васильковском ГОК, начиная 1979 г., Виктор Трофимович внес большой вклад в развитие отраслевой и отечественной маркшейдерии, зарекомендовал себя в ТОО «Алтынтау Кокшетау» как высококвалифицированный специалист горного дела, талантливый организатор и руководитель.



Совместно с другими специалистами В. Т. Хайков принимал активное и непосредственное участие в создании новой сырьевой базы свинцово-цинковой отрасли страны – строительстве горнодобывающего предприятия на базе крупнейшего Васильковского месторождения.

Эффективная работа созданного под его руководством специализированного бюро маркшейдерских работ на карьере позволила поставить маркшейдерию на высокий уровень. За годы трудовой деятельности важнейшей заслугой В. Т. Хайкова стало воспитание десятков молодых специалистов-маркшейдеров – будущих командиров производства. Как член ЦК Союза маркшейдеров Казахстана В. Т.Хайков принимает самое активное участие в его работе.



ШАЙКАМАЛОВ
ИШАНБЕК ШАЙКАМАЛОВИЧ
(1950 г.р.), главный маркшейдер Департамента минеральных ресурсов компании Kazminerals.

Свою трудовую деятельность И. Ш. Шайкамалов начал после окончания в 1972 г. Казахского политехнического института. В период работы с 1972 по 1997 гг. проделал путь от маркшейдера подземного участка шахты № 57 Восточно-Жезказганского рудника до главного маркшейдера этого рудника. С 1983 по 1986 гг. по программе обмена опытом был направлен в заграничную командировку на рудник «Эль-Абет» (Алжир).

В 1997 г. был назначен главным маркшейдером Маркшейдерско-геомеханического управления ПО «Жезказганцветмет». С 2001 г. занимал должность главного маркшейдера ПО «Балхашцветмет». Вернувшись в родные края, г. Жезказган, продолжил работу в качестве главного маркшейдера корпорации «Казахмыс».

В 2009 г. Ишанбек Шайкамалович был переведен главным маркшейдером «Казахмыс Сервисиз Лимитед», где занимался вопросами внедрения автоматизации маркшейдерских работ в корпорации «Казахмыс» и производством маркшейдерских работ на новейших маркшейдерских приборах. С 2012 г. является главным маркшейдером Департамента минеральных ресурсов компании Kazminerals.

По сути все годы своей работы И. Ш. Шайкамалов обучал и с успехом продолжает обучать молодых специалистов навыкам маркшейдерии в горном деле. Он легко находит общий язык с молодым поколением инженеров-горняков, поскольку не только имеет большой практический опыт, но, в первую очередь, потому, что хорошо информирован о современной технике, приборах и программных продуктах, необходимых в процессе работы начинающим инженерно-техническим работникам.



ЭЛИМАНОВ
КАЛДЫБЕК КАДЫРОВИЧ

(1950 г.р.), д.т.н., зав. лабораторией горной геомеханики, маркшейдерского дела и защиты подрабатываемых зданий и сооружений РГП «Национальный научно-исследовательский центр по проблемам промышленной безопасности» МЧС РК.

К. К. Элиманов окончил в 1973 г. Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности «Технология и комплексная механизация разработки месторождений полезных ископаемых», ему присвоена квалификация горного инженера.

По окончании института работал на шахте «Дубовская» ПО «Карагандауголь» горным мастером участка ВТБ. С 1 декабря 1975 г. –в Казахском филиале ВНИМИ в должности от старшего инженера до заведующего лабораторией горного давления.

На протяжении 10 лет (с 1993 г.) был директором Казахского филиала ВНИМИ, неоднократно в качестве председателя и члена комиссии принимал участие в работе Государственной аттестационной комиссии при КарПТИ и КарГТУ по специальности «Маркшейдерское дело».

В 2010 г. защитил докторскую диссертацию «Геомеханическое обеспечение и прогноз устойчивости горных выработок при разработке свиты угольных пластов». Выполненные теоретические и экспериментальные исследования неразрывно связаны с проблемами промышленной безопасности; опубликовал более 100 научных трудов.

К. К. Элиманов – независимый эксперт по вопросам горной геомеханики при Совете безопасности Администрации Президента РК; принимает активное участие в обеспечении безопасности горных работ в горнорудной промышленности РК. При его непосредственном участии разработано более 20 нормативных документов, согласованных и принятых к обязательному исполнению горнодобывающими предприятиями в РК. За время работы зарекомендовал себя высококвалифицированным специ-

алистом, хорошо владеющим теорией и практикой в области горной геомеханики и маркшейдерского дела.

Элиманов К.К. имеет ведомственные награды «Шахтерская слава» I, II, III степени, «Почетный работник угольной промышленности» и медаль «Трудовая слава» III степени. Пользуется заслуженным авторитетом среди производственников угольной и горнорудной промышленности.



ЯЩЕНКО
АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ

(1947 г.р.), главный маркшейдер, начальник рудника Краснооктябрьского рудоуправления(1979-1984 гг), главный инженер, директор ТОО «Сайкан» (1988 – 1995гг.), главный маркшейдер «Тоннельспецстрой» (1995 – 1998гг

Ященко А.Д. в 1970 году окончил Казахский политехнический институт (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности горный инженер-маркшейдер.

1970 – 1971гг. – участковый маркшейдер рудоуправления «Таджикуголь».

1971 - 1973гг. – служба в рядах Советской Армии на офицерских должностях.

1973 – 1975гг. – институт горного дела АН Каз ССР, старший инженер.

1975 – 1979гг. – Казахский политехнический институт, СНС.

1979-84 гг главный маркшейдер, начальник рудника Краснооктябрьского рудоуправления.

1984-1988 г –член Совета объединения «Севервостокзолото»

С 1988 г. по настоящее время директор ТОО «Сайкан».

1988 – 1995гг. - золотодобывающее предприятие «Кварц» гл. инженер, директор ТОО «Сайкан».

1995 – 1998гг.- главный маркшейдер ГТС «Тоннельспецстрой».

1998 – 2002гг. - ОАО ГРК «АБС – Балхаш» - начальник карьеров.

2002 – по настоящее время – индивидуальный предприниматель в сфере оказания услуг по маркшейдерскому, геодезическому и программному обеспечению горных и строительных работ

2002 – по настоящее время – индивидуальный предприниматель в сфере оказания услуг по маркшейдерскому, геодезическому и программному обеспечению горных и строительных работ.

5.5. Выпускники 1980-1990 г.г.



АБАЙДИЛЬДИНОВ ЖАНАТ СЕЙТНУРОВИЧ (1955 г.р), директор ТОО «ЖетысуПромБезопасность».

Абайдильдинов Жанат Сейтнурович в 1980 году окончил горный факультет Казахского политехнического института (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева), по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

После окончания института был направлен в г.Текели (Текелийский свинцово-цинковый комбинат), где в 1980-1992 гг. работал участковым маркшейдером, старшим маркшейдером рудника Текели.

В 1992-1994 годы работал– зам. директора ТСЦК по капитальному строительству. 1994-1995 гг. - главный инженер ТСЦК, 1995-1999 - директор ТСЦК. 1999-2003 гг. – директор ТОО «РЕН». 2003-2003 гг.– директор ТОО «Строительство подземных сооружений». 2007-2008 гг. - генеральный директор РГП «Национальный научно-исследовательский центр» по проблемам промышленной безопасности МЧС РК. С 2008 г. - по настоящее время – директор ТОО «ЖетысуПромБезопасность».

За время работы Жанат Сейтнурович Абайдильдинов зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом, хорошо владеющим теорией и практикой в области горной промышленности.

Он принимает активное участие в обеспечении безопасности горных работ в горнорудной промышленности РК. При его непосредственном участии разработаны ряд нормативных документов, согласованных и принятых к обязательному исполнению горнодобывающими предприятиями, является независимым экспертом по вопросам промышленной безопасности горных работ в Республике Казахстан. Вот такой может быть трудовая биография современного инженера-маркшейдера. И это показательный пример того, какие возможности таят в себе наличие хорошего инженерного образования, целенаправленное приобретение опыта работы в производственной и общественной деятельности, недюжинные организаторские способности, правильно поставленная и выполненная жизненная задача.



АБДУГАЛИЕВА
ГУЛЬЖАН ЮСУПХАНОВНА

(1967 г.р.), доктор технических наук, профессор кафедры «Подземная разработка полезных ископаемых» КазНТУ им. К.И.Сатпаева, заведующая лабораторией «Сдвижение пород и охраны горных выработок» Института горного дела им. Д.А.Кунаева

Абдугалиева Г.Ю. в 1989 году окончила с отличием окончила Казахский политехнический институт им. В.И. Ленина по специальности «Горный инженер-маркшейдер». В 1989-1992 гг. училась в очной аспирантуре Института горного дела им. Д.А. Кунаева.

По окончании аспирантуры принята в штат лаборатории сдвижения пород и охраны горных выработок ИГД им. Д.А Кунаева, работала младшим научным сотрудником, научным сотрудником, с 2005 года по настоящее время – заведующая лабораторией.

За период работы в Институте Абдугалиева Г.Ю. активно участвовала в выполнении научно-исследовательских работ в области сдвижения породного массива при разработке месторождений твердых полезных ископаемых. С использованием данных многолетних инструментальных измерений оседания глубинных радиоактивных реперов в толще массива, полученных в условиях Карагандинского угольного бассейна, ею научно обоснован коэффициент остаточного растяжения в подработанных породах от уровня горных работ до земной поверхности для случая отработки пологого угольного пласта с гидравлической закладкой, а также получены зависимости величины коэффициента остаточного растяжения от глубины горных работ и величины оседания кровли пласта угля.

На основе применения нового методического подхода, ею решена задача по обеспечению допустимого максимального оседания кровли пласта с учетом его значения впереди забоя лавы, в призабойном пространстве и при взаимодействии кровли с закладочным массивом и разработана методика выбора технологических параметров отработки.

В 2005 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Управление процессом сдвижения породного массива технологическими параметрами отработки пологих угольных пластов с закладкой» по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

В 2004-2006 гг. под научным руководством Абдугалиевой Г.Ю. выполнены исследования по теме «Разработка новых высокоэффективных и безопасных технологий подземной добычи руд ферросплавного сырья на больших глубинах». С её участием разработан «Технологический регламент для составления проекта по отработке рудной залежи на большой глубине с учетом зон сдвижения и обрушения массива пород на шахте «Молодежная» Донского ГОКа».

Абдугалиева Г.Ю. осуществляла научное руководство по фундаментальным исследованиям в рамках государственной программы по темам: «Научное обоснование способов предотвращения техногенных катастроф при интенсивной выемке угля на глубоких горизонтах шахт» (2006-2008 гг.), «Научные основы совместного управления газовыделением и сдвижением углепородного массива при отработке высокогазообильных пологих угольных пластов» (2009-2011 гг.). На основе результатов исследований разработана «Методика расчета технологических параметров при отработке высокогазообильных угольных пластов с закладкой».

В 2010 году Абдугалиевой Г.Ю. успешно защищена докторская диссертация на тему «Теоретическое обоснование управления газовыделением из подработанного газонасыщенного массива горных пород налегающей толщи» по специальностям 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика и 05.26.01 – Охрана труда.

Научную работу Абдугалиева Г.Ю. совмещает с преподавательской деятельностью – с 2012 года работает профессором кафедры «Подземная разработка полезных ископаемых» Казахского национального технического университета им. К.И. Сатпаева. Активно участвует в подготовке магистров.

Абдугалиева Г.Ю. имеет сертификаты Центра по изучению природных ресурсов Министерства промышленности Франции по курсу «Современная методология и эффективной менеджмент освоения месторождений полезных ископаемых» (2004г.), Казахстанского консалтингового центра «Project Management. Standard ANSI PMI PMBoK Guide 3rd Edition» (2006г.).

В 2008 году ей присвоено ученое звание доцента по специальности 25.04.00 – «Разработка полезных ископаемых», в 2014 году – ученое звание члена-корреспондента Российской Академии Естествознания.

В 2004 году по итогам научной деятельности Абдугалиева Г.Ю. стала победителем конкурса «Лучший научный сотрудник года» по номинации «Научный сотрудник», 2009 году – «Лучший научный сотрудник года» по номинации «Кандидат наук». Она является автором более 110 научных работ, в том числе 2 монографий, 2 методических разработок, 1 Технологического регламента, 2 патентов РК.



АБИРОВ
АСЫЛБЕК ХАЙЗУЛЛАЕВИЧ,
(1963г.р.) директор рудника Акбакай «АО АК Алтыналмас».

Абиров Асылбек Хайзуллаевич родился 24 августа 1963 года в Жамбылском районе Алматинской области.

В 1986 году окончил горный факультет Казахского политехнического института имени (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

С 1986 по 1989 годы прошел трудовой путь, от подземного горнорабочего, до старшего маркшейдера рудника имени "Джамбула" Акчатауского ГОКа в Джезказганской области. В 1990 - 1991 годы работал инспектором региональной горнотехнической инспекции (РГТИ), в городе Каражал, в Джезказганской области.

В 1991 - 1998 годы работал главным маркшейдером золотодобываю-щего рудника Акбакайского ГОКа в Джамбулской области и в Архарлинском рудоуправлений в Талдыкурганской области.

После консервации Архарлинского рудоуправления, с 1999 по 2006 годы Абиров А. Х., свою трудовую деятельность продолжал в сфере строительства, инженером-топографом дорожно- строительной компании «Реал», а также прорабом и инспектором в строительных компаниях «Жер Су» и Турецкой компании «Беркутстрой».

Во время работы в строительных организациях, участвовал при проектирований и строительстве крупных торговых точек в городе Алматы таких как: «Аль –Фараби» и «Мегацентр».

С 2006 по 2014 годы свою работу продолжал главным маркшейдером Акбакайского филиала «АО АК Алтыналмас» в Жамбылской области, и это не осталось незамеченным. В 2015году Абирова А.Х. назначили директором рудника Акбакай «АО АК Алтыналмас».

А.Х.Абиров на всех участках работы проявил себя высококвалифицированным специалистом, умелым и инициативным организатором производства, возглавляемый им коллектив всегда добывался высоких показателей. Он многое делал для укомплектования маркшейдерской службы современными маркшейдерскими приборами и повышения эффективности производства.

Под его руководством были внедрены в производство современное маркшейдерское оборудование: электронные тахеометры, лазерные сканеры, системы GPS. По его инициативе внедрению 3D моделирования при планировании горных работ с помощью ГИС Surpac.



АРЫСОВ
КАБЫЛ СЕЙТЖАНУЛЫ
(1953 г.р.), директор ТОО ««Тау кен»

Арисов К.С в 1980 году окончил Казахский горно-металлургический институт(ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности «Горный инженер – маркшейдер».

После окончания института, трудовую деятельность начал на Индерборском горно-обогатительном комбинате - пройдя путь от участкового маркшейдера до главного маркшейдера рудника.

Более двадцатилетней работы в должности геодезиста-маркшейдера в ПО «Теңізшевройл», Арисов К.С. вернулся в Алматы.

Наличие 20-летнего опыта работы в маркшейдерии позволило ему создать компанию ТОО «Тау кен», где в настоящее время он является директором.

Сухие даты трудовой биографии таят в себе признаки больших заслуг К.С.Арисова перед горной промышленностью, перед нашим народом, потому что каждая ступень его производственной и общественной деятельности была новым шагом в освоении богатств недр Казахстана.



АСАИНОВА
МАЙРА ТОЛЕУБЕКОВНА
(1961 г.р.), главный специалист отдела мониторинга и недропользования «Южказнедра»

Асаинова Майра Толеубековна окончила в 1985 году Казахский политехнический института (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева), получив квалификацию «горного инженера-маркшейдера».

1985-87 гг работала маркшейдером Павлодарского комбината дорожно- строительных материалов, а затем была переведена в АО Павлодарского дорожно- строительных материалов.

2001-2010 гг -главный специалист отдела использования недр Алматинской областной администрации.

2010-2013 гг - менеджер АО «Национальная социальная компания Жетису».

2013 по настоящее время главный специалист отдела мониторинга и недропользования «Южказнедра» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК.

В Южно-Казахстанском межрегиональном департаменте «Южказнедра» наряду опытными специалистами работают молодые. Жизнь устроена так, что старшее поколение обязана передавать опыт и знания молодым. Переустройство общество обострило эту проблему, создавая рыночные катаклизмы, было время, когда многие остались без работы.

Листая личный листок работников «Южказнедра», много не расскажешь, но и многое можно понять. Например, Майра Толеубековна хорошо владеет своей профессией, тонко знает вопросы мониторинга в недропользовании, чувствуется опыт работы. Она идет в ногу со временем.

При встрече с работниками «Южказнедра» (работают одни мужчины), среди них особо, выделяется Майра Толеубековна, как «арпа ішінде бір бидай». Нас поражало сочетание в работе, в жизни, ума и красоты, деликатности и воли Асаиновой М.Т.



БЕГИМБЕТОВА
БИБИСАРА АБДУХАНОВНА
(1958 г.р.), главный маркшейдер филиала ТОО «Оркен» АО «Арселлор-Миттал Темиртау» (1958 г.р.)

Бегимбетова Б.А. в 1982 году окончила горный факультет Казахского политехнического института (ныне КазНИТУ им.К.И.Сатпаева) по специальности горный инженер-маркшейдер.За годы учебы принимала активное участие в общественной жизни института, в различных спортивных мероприятиях.

В 1982 году, окончив институт и получив диплом горного инженера маркшейдера, уехала по распределению в г. Лисаковск Костанайской областина Лисаковский ГОК. За период трудовой деятельности прошла трудовой путь от должности рядового маркшейдера до главного маркшейдера комбината.

Будучи главным маркшейдером, принимала активное участие в строительстве и вводе в эксплуатацию уникального комплекса обесфосфориванияруды на предприятии.

За годы работы в должности маркшейдера и главного маркшейдера Лисаковского комбината, проявила себя как грамотный и квалифицированный специалист, стремящийся повысить эффективность производства при оптимизации затрат, путем внедрения передовых методов производства горных и маркшейдерских работ, новых приборов и инструментов, вычислительной техники и ее программного обеспечения.

В качестве руководителя проявила себя грамотнымспециалистом, нацеленным на результат. Пользуется заслуженным авторитетом среди руководства комбината и коллег.

Неоднократно поощрялась руководством предприятия.

За достигнутые высокие производственные, научные, экологические и технико-экономические показатели, Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан, награждена нагрудным знаком «Жерқойнауынбарлаудыңүздігі».



БЕКБОСЫНОВ
АСКАР КОПБАЕВИЧ
(1963г.р., руководитель Департамента «Южказнедра» (1963г.р.)

Бекбосынов Аскар Копбаевич окончил в 1985 году Казахский политехнический институт им.В..И. Ленина (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева), по специальности горный инженер-маркшейдер.

1985-87 гг Старший маркшейдер Бергогурского завода ДСМ Минавтодор. 1988-1991 гг. -маркшейдер участка подземных горных работ. 1991-1992 гг. -начальник участка открытых горных работ Рудник Архалы. 1993-1998 гг. - инженер геодезист в ОКС «Талдыкорган-металлооптторг». 1998-1999 гг.- участковый маркшейдер в маркшейдерско-геохимическом управлении Анненского рудника.

1200-1003 гг.- главный специалист Талдыкорганской региональной инспекции ТУ «Южказнедра».

2003-2010 гг. - начальник Алматинской региональной инспекции МТД «Южказнедра». В коллектив «Южказнедра» Аскар Копбаевич вошел сразу и основательно – без особых трудностей. Уже с первых дней работы заявил себе как о серьезном, думающем специалисте, который «копает» глубоко и не боится отстаивать свою позицию. И это не осталось незамеченным.

С 2010 по 2013 гг. Он работал в дожности главного специалиста Алматинской региональной инспекции.

2013-2014 гг. -заместителя руководителя МД « Южказнедра»

С 2015 года по настоящее время Руководитель депарртамента МД «Южказнедра». Прошел курс повышения квалификации «Электронное правительство и электронные услуги» Сертификат №66212 от 15.08.2011.

Имеет благодарность Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК (2012 г) и к дню Геолога - Алғыс Хат.

2013 год награжден к дню геолога нагрудным знаком «Отличник разведки недр».



БЕКТИБАЕВ
УАЙС АМАНДЫКОВИЧ
(1957 г.р.), начальник отдела мониторинга и недрополь-зования МД «Южказнедра» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК

Бектибаев У.А. в 1983г. окончил горный факультет Казахского политехнического института (ныне КазНТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности горный инженер-маркшейдер.

Трудовую деятельность начал в 1974 году рабочим ПМК-1605 треста «Кзылордасельстрой». С 1975 года - служба в рядах Советской Армии. С мая 1977 года - каменщик ПМК-1605 треста «Кзылордасельстрой». С августа 1977 года - фрезеровщик железобетонных изделий Апма-Атинского домостроительного комбината.

С 1983 года - участковый маркшейдер, главный маркшейдер Шалкиинского шахтопроходческого управления треста «Золото шахто проходка» (г. Кентау). С 1998 года - участковый маркшейдер, главный маркшейдер шахтостроительного управления АО «Отрар» (г. Кентау).

В 2002 году У.А.Бектибаев назначается ведущим специалистом –маркшейдером Кызылординской региональной инспекции ТУ «Южказнедра». С 2003 года - главный специалист маркшейдер Кызылординской региональной инспекции ТУ «Южказнедра». С 2007 года - главный специалист-маркшейдер Алматинской региональной инспекции ТУ «Южказнедра».

С октября 2009 года по настоящее время Уайс Амандыкович работает начальником Алматинской региональной инспекции Южно-Казахстанского межрегионального департамента геологии и недропользования «Южказнедра» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК.

Награды, почетные звания:

- 2003 г.- благодарность в честь дня геолога ТУ «Южказнедра»,
- 2007 г. - благодарность Комитета геологии и недропользования «За добросовестный труд и в связи с 50 летием со дня рождения,
- 2009 г. - благодарность в честь дня геолога,
- 2012 г.- благодарность Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК в честь дня геолога.



БЕРДИНОВА
КАРЛЫГА АСКЕНОВНА
(1959 г.р.), начальника отдела контрактно-лицензионной работы с государственными органами АО «АК Алтыналмас»

Бердинова Карлыга Аскеновна (в девичестве -Капанова) родилась 1959 году в пос. Акчатау Карагандинской области.

В 1989 году окончила горный факультет Казахского политехнического института (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева), получив квалификацию «горного инженера-маркшейдера».

После окончания института в 1984 году по направлению была направлена на работу на Акбакайский ГОК (Жамбылская область).

Трудовую деятельность начала в 1984 году по специальности геодезист отдела капитального строительства АО «Акбакайский ГМК». Принимала активное участие в строительстве поселка Акбакай. В 1986 год, когда началось строительство нового поселка Акбакай, я как геодезист забила первый колышек под первый новый дом, участвовала в проходческих работах Главного ствола подземного рудника Акбакай.

В 1988 году была переведена на подземный рудник Акбакай старшим маркшейдером. На этой должности проработала до 1994 года, после чего была назначена на должность главного маркшейдера Акбакайского горно-обогатительного комбината и проработала на этой должности до 2003 года.

В 2003 году уволилась с работы по собственному желанию (по семейным обстоятельствам, в связи с переездом в г.Алматы) В этот же год была принята на работу в Институт Горного дела в проектный отдел на должность ведущего инженера проектировщика.

В 2006 году по собственному желанию уволилась с Института горного дела и в этот же год была принята на работу в АО «АК Алтыналмас» на должность заместителя начальника произ-

водственного отдела. В этой должности проработала до 2011 года, после чего была назначена на должность начальника отдела контрактно-лицензионной работы с государственными органами, где и работаю по настоящее время.

За годы работы на производстве награждена Орденом Шахтерской Славы 3 степени, а также почетными грамотами и денежными премиями.



БИКИРОВА
ГУЛЬНАР АНУАРБЕКОВНА
(1963 г.р.), руководитель Зайсанского районного отделения ВКФ РГП НПЦ зем.

Бикирова Г.А. родилась 23.10.1963 года в г. Зайсан Восточно-Казахстанской области.

В 1986 году закончила Казахский Политехнический институт им. В.И. Ленина по специальности горный инженер-маркшейдер.

1986-1988гг. работала в Усть-Каменогорскойгеологоразведочной экспедиции, в 1993-1995гг. - специалистом в отделе социальной защиты областного собеса.

С 1998 по 2008 гг. - инженер – землеустроительземельнокадастрового бюро при ВКДГП ГосНПЦзем города Зайсан ВКО.

С 2009 г возглавляет Зайсанское районное отделение ВКФ РГП НПЦ зем. Бикирова Г.А.пользуется заслуженным уважением и авторитетом среди коллег. За добросовестный труд и отличные показатели в работе неоднократно награждена похвальными грамотами, благодарственными письмами.



БИСЕНКУЛОВ
БЕРИК БАЙБУЛОВИЧ
(1963 г.р.), генерал-майор полиции, заместитель министра внутренних дел Республики Казахстан

Бейсенкулов Берик Байбулович в 1985 году окончил горный факультет Казахского политехнического института, получив специальность горного инженера-маркшейдера.

Трудовую деятельность начал в родной Гурьевской области.

С 1986 по 1989 годы работал инженером дорожного надзора отдела государственной автомобильной инспекции Управления внутренних дел Мангышлакского облисполкома ;

С 1989 по 1993 годы являлся инспектором, госавтоинспектором, старшим госавтоинспектором РЭО ГАИ Управления внутренних дел г. Шевченко;

В 1993 - 2001 гг. работал старшим госавтоинспектором, начальником РЭО управления дорожной полиции Департамента внутренних дел города Алматы. В это время получил второе образование, окончив Карагандинскую высшую школу МВД Республики Казахстан (1994 г.)

2001 - 2003 годы являлся начальником Управления дорожной полиции Департамента внутренних дел г. Алматы;

2003 по 2007 годы - заместитель начальника Департамента внутренних дел г. Алматы;

2007 по 2009 годы - советник Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан;

2009 по 2010 годы - заместитель начальника Департамента внутренних дел Алматинской области;

2010 по 2011 годы - заместитель начальника Департамента внутренних дел на транспорте;

2011 по 2013 годы - Председатель Комитета дорожной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан;

2013 по 2014 годы - начальник Департамента внутренних дел на транспорте Министерства внутренних дел Республики Казахстан;

С августа 2014 года назначен заместителем министра внутренних дел

Республики Казахстан.

Государственные и международные награды, премии, почетные звания:

- медаль «Құқық тәртебін қамтамасыз етуде үздік шыққаны үшін»;

- нагрудные знаки «Заслуженный работник Министерства внутренних дел Республики Казахстан», «Отличник Министерства внутренних дел».

Горный институт Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И.Сатпаева гордится такими выпускниками, как Берик Байбулович, посвятившего свою жизнь на безупречное служение народу.



ДОСАНОВ
САРСЕНЖАН ИСТЛЕУОВИЧ
(1957 г.р.), директор ТОО «Жобалау»

Сарсенжан Истлеуович Досанов в 1986 году окончил Казахский политехнический институт, по специальности горный инженер-маркшейдер. С 1986 по 1990 годы прошел трудовой путь от инженера-геодезиста топографической партии Мугалджарской геолого-геофизической экспедиции до главного маркшейдера Мугалджарского щебзавода Актюбинской области.

С 1991 по 2000 годы работал начальником архитетурно-планировочного бюро, далее начальником строительного управления «Мангистау курылыс инвест» в г.Жана-Узень Мангистауской области.

В труде проявлял лучшие человеческие качества — настойчивость и упорство в достижении цели. И это не оставалось незамеченным.

В 2000 Достанов С.И. назначается главным маркшейдером, затем заместителем директора проектного института «Центр технологических исследований Казмунайгаз» Мангистауской области.

С 2003 по 2005 годы он продолжил работу в сфере «Инженерно-технологического центра АО «Узеньмунайгаз» в качестве директора.

С 2006 года по настоящее время С.И.Досанов является директором ТОО «Жобалау ЛТД».

На родной благодатной земле развивался инженерный талант Сарсенжана Истлеуовича, замечательного представителя казахской технической интеллигенции. Он пользуется заслуженным уважением в коллективе, является одним из самых работоспособных и ответственных сотрудников.

За образцовое исполнение служебного долга С.И. Досанов удостоен государственных, отраслевых, ведомственных наград.



ДЖАНГУЛОВА
ГУЛЬНАР КАБАТАЕВНА
(1964 г.р.), доцент кафедры "Картографии и геоинформатики"КазНУ им. аль-Фараби, кандидат технических наук (1964 г.р.)

В 1986 г. Джангулова Г.К. с отличием окончила горный факультет Казахского политехнического института им. В.И.Ленина по специальности горный инженер-маркшейдер.

После окончания была направлена на работу в Иртышский Полимеаллический комбинат, рудник «Иртышский», где проработала подземным маркшейдером 10 лет.

С 2001 года работает также в институте горного дела им. Д.А. Кунаева в лаборатории горного давления, отдела Геомеханики.

Областью научных исследований является разработка вопросов по обоснованию рациональных параметров систем разработки, определению устойчивости обнажений горных выработок, а также исследование влияния структуры массива на его прочностные показатели.

Джангулова Г.К. продолжает работать в области геомеханики, занимаясь проблемами негативных проявлений горного давления при отработке мощных рудных залежей месторождения Донских хромитов. В результате исследований было предложено новое решение актуальной научно-технической задачи геомеханического обоснования отработки запасов в условиях структурнонарушенных массивов горных пород системой с самообрушением, с целью повышения эффективности и безопасности горно-эксплуатационных работ и прогноза вероятности возникновения техногенных катастроф.

Результаты этих работ были обобщены в кандидатской диссертации «Разработка научно-методических положений прогнозирования поведения поверхности над зоной очистных работ в структурнонарушенных массивах». Методические положения

расчета процесса формирования зоны обрушения в динамике развития очистных работ, изложенные в работе были внедрены и использованы при разработке рабочего проекта на вскрытие и отработку запасов месторождения «Первомайское» в этаже плюс 300 м, шахты «10летия независимости Казахстана» в части отстройки зон сдвижения.

Гульнар Кабатаевна является достойным представителем Рудного Алтая. С переходом на работу в ИГД, в ней проявлялась основательность, степенность, уверенность и сила – характерные черты жителей Восточного региона. С другими чертами работать в ИГД, вести научные исследования в Жезказгане, Хромтау и др. горнодобывающих предприятиях очень сложно.

После защиты диссертации, Г.К.Жангулова по совместительству переходит на педагогическую работу. Здесь ярко проявились его личные качества: острый ум, великолепная память, проницательность, самобытность и сила. Нестандартность и смелость его решений и поступков сникали ему непререкаемый авторитет и уважение коллектива.

Доцент Гулнар Кабатаевна стала хорошим педагогом, она с любовью относится всем и рассказывает о людях, замечая в них то, на что другие часто не обращают внимание. Г.К.ДЖангулова не задается целью выяснить, кто на кафедре лучше работает. Она просто работает как влюбленный в профессию человек. Но существенно вот что: есть немало педагогов, которые мастерски владеют материалом и могут объяснить его молодежи в любое время(во время занят ий и вне занятий), оставаясь при этом холодными, как «айсберг в океане». Г.К.ДЖангулова не из их числа.

Джангулова Г.К. за многолетний труд награждена нагрудным знаком "Кенші даңқы" 3-ей степени.



ДЖУМАБЕКОВ
ТЛЕУХАН АЙТЖАНОВИЧ
(1959 г.р.) главный специалист- инспектор Южно-Казахстанской региональной инспекции геологии и недропользования МД ”Южказнедра”

Тлеуахан Айтжанович Джумабеков в 1982 году окончил Казахский политехнический институт им. В.И.Ленина по специальности горный инженер-маркшейдер.

Трудовую деятельность начал в 1976 году плотником СУ - 2 треста «Миргалимсай свинецстрой». В 1977-1982 годы - студент Казахского технического института им. В.И. Ленина.

С 1982-1990 годы - участковый маркшейдер Треста «Золотошахто-проходка» (г. Кентау). 1991-1992годы инженер-геодезист СУ Полиметалл Комбината «Ачполиметалл».

С 1992 г. по 1994 годы работал сначала маркшейдером, старшим маркшейдером, затем главным маркшейдером, затем заместителем главного инженера по производству МП «Кенші».

В 1994 г. участковый маркшейдер АО «Отрар». В 1999 году назначается участковый маркшейдер, главный маркшейдер Шалкиинского шахтопроходческого управления треста «Золото шахто проходка» (г. Кентау). С 1998 года - участковый маркшейдер, главный маркшейдер шахтостроительного управления АО «Отрар» (г. Кентау).

В 1999 году А.Т.Жумабеков назначается ведущим специалистом –горняком, затем главным специалистом -инспектором Южно-Казахстанской региональной инспекции по охране недр ТУ «Южказнедра».

С 2005 года Главный специалист –инспектор Южно-Казахстанской региональной инспекции МТД «Южказнедра» МЭМР РК, а 2008 года – по настоящее время - главный специалист –инспектор Южно-Казахстанской региональной инспекции МД «Южказнедра» Министерства индустрии и новых технологий РК.

За успехи в работе А.Т. Жумабеков неоднократно поощрялся благодарностями, почетными званиями:

- 2003 г. ко дню геолога объявлена благодарность Комитета геологии и недропользования;
- 2003 г. в честь 10 летия образования ТУ «Южказнедра» объявлена благодарность Комитета геологии и недропользования;
- 2008 г. ко дню геолога объявлена благодарность ТУ «Южказнедра»;
- 2009 г. награжден знаком «Отличник разведки недр»;
-2011 г. ко дню геолога объявлена благодарность МД «Южказнедра».



ЖАРДАЕВ
МУРАТ КИНАЗЕВИЧ
(1958 г.р.), кандидат технических наук, директор ТОО «Геосервис-С» ЖШБ

Жардаев М.К. окончил в 1980 году Казахский политехнический института (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности горный инженер-маркшейдер. За время учёбы зарекомендовал себя только с положительной стороны, был старостой группы, активно принимал участие в общественной жизни института.

После окончания института по распределению был направлен на работу в качестве молодого специалиста г. Атырау на месторождения по разработке нефти и газа. Начиная с участкового маркшейдера, вырос по служебной лестнице до главного маркшейдера СП «Тенгизшевройл».

В 2003 году Жардаев М.К. был зачислен приказом по университету соискателем кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия». Совместно с научными сотрудниками кафедры он работал над научно-исследовательской работой «Изучение вертикальных движений земной поверхности под влиянием освоения месторождения Тенгиз» и «закладка геодинамического полигона и проведение инструментальных наблюдений на месторождении Ботахан». За время работы над НИР зарекомендовал себя инициативным, грамотным, ответственным и исполнительным сотрудником.

Результаты этих работ были обобщены в кандидатской диссертации «Совершенствование методики наблюдения за деформациями земной поверхности при освоении нефтегазовых месторождений» (2005 г). Результаты исследований оценены Международной организацией с присуждением сертификата «Золотая арка за качество и технологию», используются ТОО «Тенгизшевройл» при разработке мероприятий по охране окружающей среды и позволили повысить безопасность разработки месторождения.

За оказанное содействие в развитие лабораторно-технической базы университета и в честь 70-летия КазНТУ ему присвоено звание «Почетный профессор КазНТУ».



КАРИБАЕВ
ЕРЖАН ГАББАСОВИЧ
(1958 г.р.), кандидат технических наук, член-корреспондентом Академии минеральных ресурсов РК

Карибаев Ержан Габбасович окончил в 1980 году Казахский политехнический института (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности горный инженер-маркшейдер. В 1990 году окончил Московский горный институт, горный инженер.

Трудовую деятельность Е.Г.Карибаев начал участковым маркшейдером, затем начальник подземного участка рудника Белая гора Белогорского ГОКа(1980-1985 гг).

В 1985-1992 гг.- Участковый горно-технический инспектор. Начальник Усть-Каменогорской инспекции по надзору за охраной недр и геолого-маркшейдерскому контролю Восточно-Казахстанского округа Госгортехнадзора КазССР.

1992-1996 гг. он работал начальником Управления охраны недр и геологического контроля «Востказгеолоконтроль» Мингеологии РК.

1996-1997 гг.- Начальник ТУ «Востказнедра» геологического контроля Министерства геологии и охраны недр РК.

1997-2000 гг.- Начальник ГУ Минеральных ресурсов «Казгоснедра», Начальник РЦ геологической информации «Казгеоинформ».

2000-2001 гг.- Первый Зам.Председателя Комитета геологии и охраны недр Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РК.

С 2001 года - Зам.Председателя Комитета геологии и недропользования МЭМР РК.

Работая на этих должностях Е.Г.Карибаев в совершенстве познал науку управления производством. Его отличает - высокие организаторские способности, умение идти в ногу со временем, склонность к прогрессивным нововведениям. Стремление к новизне, желание познать передовое в науке и технике, позво-

лили в 2002 году ему защитить диссертацию на тему: «Снижение техногенных воздействий подземных и открытых горных работ на земную поверхность» и стал кандидатом технических наук.

Большой заслугой Е.Г.Карибаева является пропаганда достижений науки техники Казахстана за рубежом. Он принимает активное участие в международных конгрессах, конференциях и симпозиумах, выступая с докладами о о достижениях казахстанских ученых в области геологии и охраны недр. Е.Г.Карибаевым опубликован более 100 научных трудов: в т.ч. 2 монографии и предпатентов на изобретения.

Избран член-корреспондентом Академии минеральных ресурсов РК.



КАСЫМКАНОВА
ХАЙНИ – КАМАЛЬ МИХАЙЛОВНА
(1958 г.р.), доктор технических наук, зав. кафедры «Картографии и геоинформатики» Казахского национального университета имени Аль – Фараби

С отличием окончила в 1981 г. Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина. Свою трудовую деятельность начала в 1981 г. на Коунрадском руднике Балхашского горно-металлургического комбината и проработала там до 1997 г.

Будучи участковым маркшейдером, старшим маркшейдером, активно занималась научно-исследовательской работой в области устойчивости карьерных откосов и отвалов.

Проработав на производстве в общей сложности 16 лет (1981–1997) и собрав материалы для научной работы, Х. М. Касымканова возвращается в стены родного университета на преподавательскую должность.

В 2003 г. она успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук и на протяжении ряда лет (1998–2012) работала ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, профессором, зав. кафедрой КазНТУ им. К. И. Сатпаева. Преподавала специальные дисциплины студентам специальности «Маркшейдерское дело», «Горное дело»; получила звание доцента по специальности «Геодезия».

Область научных интересов Х. М. Касымкановой: маркшейдерия, геодезия, картография, геомеханика, геофизика, геоинформатика. Имеет большой опыт заключения и выполнения хоздоговоров работ в области маркшейдерско-геодезических работ; была ответственным исполнителем и научным руководителем научно-исследовательских работ. Полученные ею результаты НИР использованы в проектах разработки новых месторождений. Новизна научных работ подтверждена 7 патентами НПВ РК и внедрением в производственный и учебный процессы 4 нормативных документов.

В период с 2004 по 2007 гг. являлась докторантом кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ; обобщив результаты

многолетних исследований, Х. М. Касымканова в 2009 г. защитила докторскую диссертацию «Комплексное обеспечение устойчивости прибортовых горных массивов при разработке глубоких горизонтов открытым способом». В 2010 г. утверждена в звании профессора по специальности «Геодезия», а в 2012 г. избрана академиком Международной академии информатизации и иностранным членом Академии горных наук РФ.

В 2012 г. Х. М. Касымканова избрана по конкурсу зав.кафедрой «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби. Х. М. Касымканова, является членом Союза маркшейдеров Казахстана.

Профессором Х. М. Касымкановой опубликовано более 150 научных и 10 учебно-методических работ, в их числе 2 монографии, 30 статей – в зарубежной печати, 7 препатентов и инновационных патента и др. Она выпустила 3 магистрантов и в настоящее время – научный руководитель 2 магистерских диссертаций по специальности «Геодезия»; является членом диссертационного совета по защите докторских диссертаций на присуждение ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлению 6D071100 – «Геодезия» на 2014 и 2015 гг.

Большой заслугой Х. М.Касымкановой является пропаганда достижений казахстанских ученых за рубежом. Она выступает на международных конгрессах, конференциях и симпозиумах с лекциями и докладами об инновационных методах исследований в области геомеханики, геодезии, геоинформатики и экологии технических наук.

Главными примерами в жизни для Х. М. Касымкановой. которая родилась в г. Зыряновск Восточно-Казахстанской области, в семье потомственных горняков, остаются ее родные – отец и мать, внесшие значительный вклад в развитие горной промышленности Казахстана. Отец Михаил Тленович Касымканов начал свой путь горняка в г. Караганде под руководством академика А. Сагинова; мама в годы Великой Отечественной войны самоотверженно трудилась в шахте г. Зыряновск, за что удостоена правительственной награды – медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»



КЕЛЕМАНОВ
СЕРИК ИСКАКОВИЧ

(1956 г.р.) руководитель РГП «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициями развитию РК, канд. техн. наук

Келеманов Серик Искакович в 1982 году окончил Казахский политехнический институт по специальности «Маркшейдерское дело» и получил квалификацию «Горный инженер-маркшейдер». Трудовая деятельность:

1973- 1974 гг. – слесарь-авторемонтник Целинного горно-химического комбината. 1974 – 1976 гг. служба в рядах Советской Армии

1976 – 1982 гг. – слушатель, студент Казахского политехнического института. 1982 – 1988 гг. – подземный участковый маркшейдер Орловского рудника, старший маркшейдер Жезкентского горно-обогатительного комбината. 1988-1998 гг. - главный маркшейдер Жезкентского горно-обогатительного комбината

1998 – 1998 гг. – заместитель начальника ГУ « Востказнедра»

1998 – 2005 гг. – начальник ГУ « Востказнедра»

2005 – 2014 – заместитель руководителя государственного учреждения «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан «Востказнедра».

С ноября 2014 года по настоящее время руководитель республиканского государственного учреждения «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициями развитию Республики Казахстан «Востказнедра» в городе Усть-Каменогорске».

В 2006 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Разработка ударобезопасной и ресурсосберегающей

технологии отработки мощных крутопадающих рудных месторождений в условиях динамических проявлений горного давления». Имеет более 40 научных публикаций и два патента на изобретения.

За добросовестный, инициативный и творческий труд в горнорудной промышленности и геологической отрасли Казахстана неоднократно награждался Почетными грамотами. К 10-летию Независимости Казахстана объявлена благодарность Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан и благодарность заместителя Премьер-Министра РК – Министра Индустрии и новых технологий Исекешева А. О. Награжден юбилейной медалью «10 лет Конституции Казахстана» и присвоено звание «Почетный разведчик недр»



КЫДЫРМАНОВ САЙЫН ЗАНГИРОВИЧ

(1955 г.р.), заместитель руководителя департамента МД «Южказнедра» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

Кыдырманов Сайын Зангирович в 1980 году окончил Казахский политехнический институт им. В. И. Ленина по специальности горный инженер-маркшейдер. Трудовую деятельность С.З. Кыдырманов начал от участкового маркшейдера шахты Каражал Атасуйского рудоуправления.

Он прошел все ступени профессионального роста: от участкового маркшейдера до руководителя МД «Южказнедра» Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан (МИНТ РК).

Главные достоинства С.З. Кыдырманова - высокие организаторские способности, умение идти в ногу со временем, склонность к прогрессивным нововведениям. Где бы он ни работал, неизменно оставался сильным руководителем, грамотным специалистом, яркой личностью. В труде проявлял лучшие человеческие качества — настойчивость и упорство в достижении цели. И это не оставалось незамеченным.

С 1980 года работал подземным участковым маркшейдером, горным мастером добычного участка Атасуйского рудоуправления Карагандинского металлургического комбината. В 1985 году назначается инструктором промышленно-транспортного отдела горкома компартии Казахстана.

С 1987 года С.З. Кыдырманов работал старшим инженером-референтом, заместителем директора по общим вопросам, вице-президентом по социальным и кадровым вопросам, главным техническим руководителем по охране труда, начальником отдела техники безопасности Карагандинского металлургического комбината. С марта 1999 года работал начальником Талдыкорганской региональной инспекции территориального департамента «Южказнедра» Комитета геологии и **охраны недр РК.**

С октября 2006 года работал заместителем руководителя Южно-Казахстанского межрегионального департамента геологии и недропользования Министерство индустрии и новых технологий РК. В 2013 году назначен руководителем МД «Южказнедра» МИНТ РК.

Награжден медалью «Қазақстан Республикасы тәуелсіздігін 10 жыл» (1999 г), знаком «Казакстан мунайына 100 жыл»(2001 г); отмечен благодарностями Комитета геологии и охраны недр. Отличник разведки недр (2003 г).

Благодарность Комитета геологии и недропользования в связи с пятидесятилетием (2005 г). Почетный разведчик недр РК (2010 г).

Кыдырманов С.З с 2000 года избран в Центральный совет «Союза маркшейдеров Казахстана».

Прошел курсы: «Противодействие коррупции в местных органах управления», 2003г., «Новые научные концепции и подходы при проведении геологоразведочных работ-2008г., «Электронное правительство и электронные услуги» 2011г

Сайын Кыдырманов не только горный инженер - неутомимый исследователь недр. Он глубоко знает историю казахского народа, отличается начитанностью, а родным языком владеет на уровне больших художников слова.

Учителем С.З.Кыдырманова по горной геометрии был профессор А.Ж.Машанов, создавший серию публицистических литератур на казахском языке и оказал большое влияние на формирование его публицистической и литературной деятельности. Он хорошо играет на домбре, любит петь казахские народные песни, охотно читает наизусть гостям и детям отрывки из стихов М.Мақатаева, Т.Айбергенова и сам пишет. Им выпущен ряд сборников стихов.

Видимо, эти струнки души его предков передавались Сайыну Зангировичу, который с ранних лет читал классику со школьной сцены.

Подводя итог, можно сказать, что Сайын Зангирович – человек влюбленный в шорох пробуждающихся трав, в грусть опадающей листы, в рифмованные мысли прекрасных стихов, в беззаботный смех юности и в мудрость старости.



НУРСУЛТАНОВ
НУРЛАН ДАУТБЕКОВИЧ
(1964г.р.), директор департамента по трансформации операционной деятельности ТОО «Business & Technology Services

В 1986 году закончил горный факультет Казахского политехнического института им. В.И. Ленина по специальности горный инженер-маркшейдер. После окончания работал участковым маркшейдером, главным маркшейдером на разрезе «Восточный» п/о «Экибастузуголь» - АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

С 2001 по 2004 ггвозглавлял горный отдел Евразийской промышленной ассоциации (г. Алматы). В 2004г был назначен директором разреза «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» (г. Экибастуз). С 2008 г по 2009 г являлся вице-президентом по производству АО «Шубарколь комир» (г. Караганда).

В настоящее время - директор департамента по трансформации операционной деятельности ТОО «Business & Technology Services» (г. Астана).



САЛИМОВ
ЕРМАК БИДАХМЕТОВИЧ
(1957 г.р.) - аким города Семей Восточно-Казахстанской области

Е. Б. Салимов окончил в 1981 гоуду Казахский политехнический институт по специальности горный инженер-маркшейдер, а спустя два десятилетия (в 2001 г.) – Казахскую государственную юридическую академию по специальности «Юриспруденция».

Трудовой путь начинал подземным горным мастером шахты Березовского рудника Иртышского полиметаллического комбината Глубоковского района ВКО. До 1994 года проработал заместителем главного инженера, начальником участка, секретарем партийного бюро Иртышского рудника Иртышского полиметаллического комбината.

С 1994 по 2008 годы с небольшими перерывами работал заместителем акима Глубоковского района. Затем работал начальником управления предпринимательства и промышленности области, акимом города Риддер, заместителем акима Восточно-Казахстанской области. С июля 2010 года работал акимом Зыряновского района.

Распоряжением Д. Ахметова, акима Восточно-Казахстанской области, Ермак Бидахметович Салимов назначен (2015 г.) акимом г. Семей. Представляя нового руководителя активу города, глава региона Даниал Ахметов отметил, что для динамического развития города Семей, городская администрация с новым акимом создаст более комфортные условия для жителей Семея.

И действительно Ермак Бидахметович полон сил и энергии, и продолжает занимать активную гражданскую позицию. Он - неунывающий оптимист, ценит каждую минуту своей насыщенной жизни, которая в благодарность дает ему уверенность на будущее. Именно на таких увлеченных людей, как Даниал Ахметов и Ермак Салимов, рассчитывает Президент Республики Казахстан Н.А.Назарбаев, ставя перед народом задачу – войти в число 30-ти наиболее конкурентоспособных стран мира.



САРЫБАЕВ
ОМАР АБДУЛЛАЕВИЧ

(1958 г.р.), заведующий кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И. Сатпаева, кандидат технических наук, доцент

Сарыбаев Омар Абдуллаевич родился 22 февраля 1958 года в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области. В 1975 году окончил среднюю школу и в этом же году поступил в КазПТИ им. В.И. Ленина по специальности 190140 – «Маркшейдерское дело».

После окончания института в 1980 году был распределён на кафедру «Маркшейдерское дело и геодезия». Работал инженером, старшим инженером, младшим научным сотрудником. С 1988 года по 1992 год работал преподавателем в Алма-Атинском строительном техникуме.

С 1992 года работал преподавателем, старшим преподавателем кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия». С 1998 года по 2000 год был заместителем декана горного факультета.

В 2002 году защитил кандидатскую диссертацию на стыке двух специальностей: 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и 25.00.36 – «Геоэкология». Является доктором PhD по этим специальностям.

С 2003 года доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия».

На протяжении многих лет выполняет в качестве ответственного исполнителя выполнение хоздоговорных тем и разделов НИР. Был ученым секретарем диссертационного совета Д 14.15.07 по специальностям, 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и 25.00.36 – «Геоэкология» при КазНТУ. В этом качестве планировал работу Научных семинаров кафедры, организовывал подготовку и проведение заседаний диссертационного Совета.

С сентября 2013 года - заведующий кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия».

О. А. Сарыбаев принимает в течение ряда лет активно содействовал участию молодых ученых и специалистов в работе престижной научной школы «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых», является одним из инициаторов проведения в КазНИТУ Международной конференции студентов, магистрантов и докторантов «Машановские чтения», тем самым, способствуя их научному росту и повышению квалификации.

В последние годы Омар Абдуллаевич Сарыбаев занимается изучением геомеханических процессов, протекающих в массиве горных пород при комбинированном способе разработки месторождений полезных ископаемых, методами оценки, прогноза и контроля состояния горного массива и земной поверхности, а также методами управления этими процессами.

Омару Абдуллаевичу присуща высокая культура общения, умение выслушать и понять собеседника. Порой поражают его сдержанность, совершенно удивительное самообладание и выдержка. Он делает все без шума, спокойно, взвешенно, и в итоге: всякое дело, за которое он берется, будет выполнено в срок и по всем пунктам.



ТОЛЕУБЕКОВА
ЖАНАТ ЗЕКЕНОВНА

(1965г.р.) Доцент кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии» Карагандинского государственного технического университета, кандидат технических наук (с 2003г.) Член – корреспондент ЕМАНЭБ. «Лучший преподаватель вуза – 2013».

Толеубекова ЖЗ. окончила в 1988г. Казахский политехнический институт по специальности «Маркшейдерское дело», а с сентября 2003г. работает по индивидуальному трудовому договору преподавателем кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии» Карагандинского государственного технического университета. После окончания института работала участковым маркшейдером, экономистом отдела снабжения и сбыта, начальником отдела снабжения и сбыта на Карагандинском ГОКе. Имеет 15-летний производственный стаж.

Автор 4 – монографии, 1 – учебника с грифом МОН РК, 3 – учебных пособий, 4 – аналитических обзоров, 20 – методических указании, 32 – ЭОС, 68 – научных статей и тезисов, 1 – патента и 3 – авторских изобретений интеллектуальной собственности.

Научный руководитель 8 – магистрантов. Представитель МОН РК при проведений ПГК и ЕНТ 2011г. Председатель апелляционной комисий. Член конкурсной комисий по проведению внутривузовского этапа Республиканского конкурса НИРС.

Является экспертом НКАОКО внешнего и предварительного аудита в рамках институциональной и специализированной (программной) аккредитации.

Имеет «Благодарственные письма» от Министра энергетики Российской Федерации и от Правления НП «Молодежный форум лидеров горного дела» за активное участие, помощь и плодотворное сотрудничество в рамках организации Федерального проекта «Второй Всероссийской чемпионат по решению кейсов в области горного дела». От малой Академии наук РК за успешную и плодо-

творную работу с одаренной молодежью в рамках малой академии наук РК.

Имеет сертификаты от Чешского Научно – исследовательского института геодезии, топографии и картографии г. Прага, Чешская Республика; Международного образовательного центра IWeV2. г. Дюссельдорф, Германия; X – Китайского Международного центра «Угольная промышленность и горнодобывающее оборудование 2014 – (CICEME – 2014)» в г. Пекин, КНР; X, XI Международного выставки «Интерэкспо Геосибирь – 2014, 2015», Новосибирск , Россия и др.

Член комиссий по присвоению рабочей квалификации студентам по результатам практики. Ответственный по всем производственным практикам кафедры МДиГ. Стаж работы – 27 лет.

В университете она проводит лекционные занятия по дисциплинам: «Геодезия», «Высшая геодезия», «Прикладная фотограмметрия», «Фотограмметрия», «Аэрокосмические методы съемки», «Экономическая оценка геодезического обеспечения строительства», которые ведутся на казахском и русском языках. Руководит учебной геодезической практикой по высшей геодезии.

На кафедре является ответственной по проведению производственных практик со студентами.

Имеет публикации в международных конференциях, в других изданиях подготовила 12 УМКДП.

Основные научные и учебно-методические труды:

1. Научно-методический вклад А. Машани в популяризации метода математической статистики в геолого-маркшейдерском деле. Казакстандагы маркшейдерия: бугшп кун! жэне болашагы. А.Ж. Машановтыц 100-жылдык мерейтойына арналган Халыкаралык гылыми- тзж1рибел1к конференция енбектерк Алматы, КазУ-ТУ, 2006,-100с. (Соавтор Жумадилда Б.Ы.)

2. Технико-экономическая оценка последствий потерь и разубоживания на примере карьеров «Восточный Камыс» и «Тур» // Труды Университета / КарГТУ. Вып.2. Караганда, 2009. -39с.

3. Определение потерь и разубоживания сложноструктурных месторождений. //Вестник КазНТУ им. К.И. Сатпаева. Вып. 3. Алматы, 2009. -17с. (Соавтор Низаметдинов Ф.К.)



ТОЛЕУОВ
БЕЙБИТ ТОЛЕУОВИЧ

(1958 г.р.), управляющий директор по недропользованию АО «SAT & Company», доцент кафедры «Маркшейдерское дело», зам.декана горного факультета КазПТИ (1980-1998 гг), к.т.н.

Толеуов Бейбит Толеуович окончил в 1980 году Казахский политехнический институт (ныне КазНИТУ имени КА.И.С атпаева) по специальности «горный инженер- маркшейдер». Трудовую деятельность начал в должности старшего инженера научно-исследовательской лаборатории кафедры «Маркшейдерское дело», в 1984-1987 гг аспирант Московского горного института .и в 1987 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию в Московском государственном горном университете по специальности «маркшейдерия и геометрия недр».

В период 1988 -1998 гг работал в КазПТИ в должностях преподавателя, преподавателя, старшего преподавателя, доцента кафедры «Маркшейдерское дело», заместителя декана горного факультета.

В течение последних 20 лет Бейбит Толеуович занимается обеспечением эффективной деятельности по недропользованию в области разведки, разработки, добычи, переработки и реализации твердых полезных ископаемых. Работая в Государственном комитете и в Агентстве по инвестициям Республики Казахстан (1998 – 2001 гг.) в Б.Т.Толеуов организовывал проведение переговоров Компетентного органа с недропользователями по обсуждению условий контрактов на недропользование, организацией проведения экспертиз, подготовкой к подписанию проектов контрактов.

С 2001-2009 годы Б.Т.Толеуов работал заместителем, начальником, управления контрактов, заместителем директора департамента прямых инвестиций в недропользование при Министерстве энергетики и минеральных ресурсов РК.

С 2009 г. по 2013 год занимал должность главного менеджера департамента недропользования в АО «Национальной горнорудной компании «Тау-Кен Самрук». С 2014 г.по настоящее время Управляющий директор по недропользованию в АО «SAT&Company».

Где бы он ни работал, Бейбут Толеуовича отличали высокая эрудиция, профессионализм, ответственность за порученное дело, трудолюбие и работоспособность, в человеческом плане - скромность, доброжелательность, умение в любом деле найти новое, широкий круг интересов.

Главными примерами в жизни Б.Толеуова остаются родные: дед – корифей казахстанской науки А.Ж.Машанов, отец - Толе, мама Казтай, являющаяся и достойно несущаяся прозвище-сноха династии Машановых. Дань уважения и благодарности их трудам, жизненным подвигам, чести отдает семья Бейбута Толеуовича, особенно его сын – Акылжан, названного в честь продедушики Акжана Машанова.

В безбрежном море человеческих лиц Бейбит Толеуовича является личностью, в душе которой живет необычная честность, скромность, порядочность, незлобность, терпение, оптимизм, вера в человека, с которым он общается, надежда на лучшее.



ТУРСБЕКОВ
СЕРИК ВАХИТОВИЧ
(1957 г.р.), профессор КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, академик МАИН РК

Турсбеков С.В в 1981 году заокончил Казахский национальный технический университет по специальности «Маркшейдерское дело» и ему было присвоена квалификация горный инженер-маркшейдер.

С 1974г. по настоящее время работает в КазНТУ им.К.И.Сатпаева на должностях лаборанта, инженера, зав. учебной лабораторией, преподавателя, старшего преподавателя, доцента, заместителя директора Горного института, профессор кафедры МГиД.

Турсбеков СВ. является действительным членом Международной академии информатизации Республики Казахстан и является действительным членом Международной АН Экология и Безопасность жизнедеятельности (Санкт-Петербург).

Научные исследования Турсбекова С.В. посвящены проблемам обеспечения устойчивости откосов уступов и бортов карьеров месторождений полезных ископаемых. Он является автором более чем 70 научных трудов, в том числе - учебное пособие и монография.

В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию в КазНТУ им.К.И.Сатпаева, а 2015 году успешно защитил докторскую диссертацию в Институте физики горных пород АН КР.

Сегодня Серик Вахитович полон сил и энергии, и продолжает занимать активную гражданскую позицию. Он - неунывающий оптимист, ценит каждую минуту своей насыщенной жизни, которая в благодарность дает ему уверенность на будущее.

За особые заслуги в 2007 году награждён медалью КазНТУ им К.И. Сатпаева «Айрықша еңбегі», награждён знаком «Отличник разведки недр РК», в 2009 году юбилейной медалью «Халықаралық ядорға қарсы «Семей-Невада», знаком «Кенші даңқы» II и III степеней, в 2011 году награждён орденом «За заслуги в науке» Международной академией экологии и безопасности жизнедеятельности РФ, Он является мастером спортом СССР по борьбе «Самбо».



ШАЛОВ
ДЖАЛГАСБАЙ ДЖАНАЕВИЧ

(1957 г.р.). Старший преподаватель кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии» Казахского национального технического университета им. К.И. Сатпаева.

Шалов Д.Д. в 1980 году окончил Казахский политехнический институт по специальности «Маркшейдерское дело». После окончания института работал на кафедре «Маркшейдерское дело» КазПТИ в научно-исследовательской части (НИЧ) в должности инженера, ведущего инженера.

Он последовательно совершенствовался как маркшейдер на должностях: участкового маркшейдера (1985 – 1986 гг.), старшего маркшейдера (1986 – 1988 гг.), и главного маркшейдера (1989 – 1990 гг) ПО «Каракалпакстрой-материалы».

С 1991 г. по 1993г. главный инженер Управления по рациональному использованию недр при Совете министров Каракалпакской ССР.

С 1993 г. по 1995 г. главный маркшейдер, а затем заместитель генерального директора ПО «Гранит». С 1995 г. по настоящее время старший преподаватель кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии» КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

Шалов Д.Д. совмещает педагогическую деятельность с производством. С 1998 г. по 2011 г. главный маркшейдер АО «Тас-Кум» (бывший комбинат нерудных материалов).

Основное направление проводимых научных исследований: создание государственных геодезических сетей на горных предприятиях и анализ точности маркшейдерско-геодезических исследований. Выполненные теоретические и практические исследования неразрывно связаны с запросами производства, обусловлены необходимостью решения практических вопросов и задач.

Им опубликовано более 50 научных трудов, основные из них - учебно-методические публикации.

Шалов Джалгас Джанаевич работает до сих пор на производстве не покладая рук и обучает молодых специалистов, идущих по его стопам к профессионализму в маркшейдерском деле. Мы не можем не отметить также огромное трудолюбие и поэтический настрой Джалгаса Джанаевича, его верность избранным принципам и иделам, целеустремленность и настойчивость в их реализации. Обладая этими прекрасными качествами, требовательный к самому себе, он имеет все основания требовать от своих коллег того же.



ШАМГАНОВА
ЛЯЗЗАТ САЕВНА
(1964 г.р.), Заместитель директора по научной работе Института горного дела им. Д.А. Кунаева (ИГД АН Каз.ССР), доктор технических наук

В 1986 гг. Шамганова Л.С. с отличием окончила горный факультет Казахского политехнического института им. В.И. Ленина по специальности горный инженер-маркшейдер.

После окончания была направлена на работу в Институт горного дела им. Д. А. Кунаева, где прошла путь от инженера лаборатории горного давления до заведующего отделом геомеханики и заместителя директора по научной работе Института. Также с 1992 г. является доцентом, а затем профессором кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ им. К.И. Сатпаева.

Шамганова Л.С. является ученым в области геомеханического обеспечения отработки месторождений полезных ископаемых. Основным научным направлением являются исследования в области напряженно-деформированного состояния массива горных пород, мониторинга и управления горным давлением. Результаты исследований ею обобщены в кандидатской диссертации на тему: «Геомеханическое обоснование отработки пологопадающих перекрывающихся залежей у очагов массовых обрушений» (1992 г) и в докторской - «Геомеханическое обеспечение подземной отработки перекрывающихся пологих и наклонных залежей камерно-столбовой» (2006 г).

Анализ результатов исследований по определению НДС массива и конструктивных элементов систем разработки позволил ей совместно с группой специалистов разработать ряд нормативных документов по безопасной и эффективной отработке месторождений в сложных горно-геологических условиях. Ею опубликовано более 100 научно-методических работ (в том числе 3 авторских свидетельства, 2 монографии, электронный учебник). Продолжая традиции лаборатории, она поддерживает тесную связь с крупнейшими горнорудными предприятиями РК,

такими как ТОО «Корпорация «Казахмыс», АО «ERG», АО «Костанайские минералы» и др.

Шамганова Л.С. является членом экспертного совета по наукам о Земле МОН РК, Правления «Союза маркшейдеров Казахстана», редакционных коллегий: журнала «Маркшейдерия и геодезия», сборников научных трудов ИГД им. Д. А. Кунаева «Научно-техническое обеспечение горного производства и Института геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины "Геотехническая механика".

Награждена Почетной грамотой Министерства индустрии и новых технологий РК, дипломом Межгосударственной выставки, посвященной 20-летию СНГ, является **п**обедителем Национального Отраслевого конкурса «Золотой Гефест 2014» в номинации «Ученый-педагог по ГМК специальностям.

5.6. Выпускники 1990-2000 гг.



БЕГИМБЕТОВ ГАЛЫМЖАН АБДУХАНОВИЧ, (1967 г.р.) Генеральный Директор АО «ГеоКОД»

Бегимбетов Г.А. в 1991 году окончил горный факультет Казахского политехнического института (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева по специальности горный инженер-маркшейдер.

Трудовую деятельность начал участковым маркшейдером (1991-1993 гг) ТОО «Ачисайское ШПУ «Южшахстрой».

В 1993-95 годах работал участковым маркшейдером «Алматыметрострой » г.Алматы.

1996-5-1997 г.г. - вице–президент по коммерческим вопросам, а 1997-2001 годы –президентом Акционерное Общество «Автокомбинат №3».

2001-2004 гг - менеджер по продажам ТОО «Каспиан индастриес ЛТД».

2004-2006 получил второе образование в КазНТУ по специальности - экономист горной промышленности.

2006-2009 годах работал генеральным директором ТОО «Континенталь ЛТД».

С 2009 года по настоящее время Генеральный Директор АО «ГеоКОД».

Награды и поощрения:

1. Благодарность командования танковой дивизии им. Брежнева, 1985 г.
2. Орден «Қазақстан данқы», 2013 г.
3. Орден «Данқ жұлдызы», 2014 г.
4. Медаль «Үздік түлек», КазНТУ 2014 г.



ЕНЬШИН
НИКОЛАЙ ВИКТОРОВИЧ
Директор по развитию бизнеса SRK Consulting (Казахстан) Ltd.

Еньшин Николай Викторович в 1997 году окончил горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева по специальности горный инженер-маркшейдер.

Трудовую деятельность начал горнорабочим (1997 – 1998 гг), маркшейдером (1998 – 2001 г г.), старшим маркшейдером (2002 - 2005 гг.) Малеевского рудника, Зыряновский ГОК АО «Казцинк».

Ельшин Н.В. на всех участках работы проявил себя высококвалифицированным специалистом. Под его руководством были внедрены: создание документации в Auto CAD; создание системы ввода и хранения маркшейдерских данных для программы DATAMINE; системы лазерного сканирования очистных камер Cavity Monitoring System (Канада); были составлены и согласованы с охраной недр и Госгортехнадзором «Дополнения к инструкции по производству маркшейдерских работ на рудниках ЗГОК с использованием программы DATAMINE; был составлен устав проекта «Система Datamine» для рудников АО «Казцинк».

В 2005 году Ельшин Н.В. перешел на работу старшим маркшейдером-специалистом по планированию в ОАО «Новосибирский оловянный комбинат» ООО «Востоколово» (2002-2005 г), а в 2006 – 2007 годах работал горным инженером по подземным работам в Barrick Gold Russia and Central Asia.

2007 - 2010 годы - старший горный инженер SRK Consulting (РФ) Ltd.

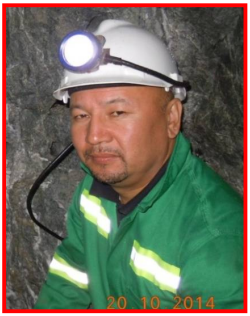
С 2010 года - Директор по развитию бизнеса SRK Consulting (Казахстан) Ltd.

Ельшин Н.В. имеет опыт работы на горнодобывающих предприятиях России, Казахстана и Монголии. Он принимал участие в повышении показателей эффективности деятельности,

стратегическом планировании и оценке горнорудных предприятий, в проектировании подземных горных работ, а так же внедрении новых технологий. Возглавляемые маркшейдерские службы всегда добывались высоких показателей.

Опыт участия Ельшинв Н.В. в проектах SRK:

- аудит ресурсов и запасов для крупной Монгольской компании;
- комплексный аудит для Монгольской компании, имеющей активы в Монголии;
- аудит ресурсов и запасов для российской компании с месторождениями на Камчатке;
- подготовка программ развития компании и горных планов для российской компании с месторождениями на Камчатке;
- оценка экономической эффективности горных проектов в России;
- менеджер проекта по разным уровням исследований проводимых для государственной уранодобывающей компании по ее урановым месторождениям;
- участие в подготовке Scoping Study и Prefeasibility Study для государственной уранодобывающей компании;
- обучение и внедрение CMS (система измерения пустот);
- участие в разработке планов горных работ.



ИСМАГУЛОВ
ДАУРЕН СУЛЕЙМЕНОВИЧ
(1971 г.р.), Советник директора по производству и развитию (поиск и оценка инвестиционных проектов в горнорудной отрасли АО «НГК «Тау-Кен Самрук»

Исмагулов Д.С. в 1996 году окончил горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева по специальности горный инженер-маркшейдер. Получил второе образование, окончив Кустанайский государственный университет по специальности - юриспруденция.

Опыт работы: ОАО «Кустанайасбест» Джетыгаринский ГОК., г. Житикара (Джетыгаринсоке месторождение хризотил асбеста)

1996-2000годах работал участковым маркшейдером в Джетыгаринском ГОК ОАО «Кустанайасбест». 2000-2002 годах работал начальником Технического отдела Рудоуправления, а 2003-2006гг - главный маркшейдер ТОО «Металл Трэйдинг» г. Житикара. В 2005-2006 годах главный инженерТОО «Северный Катпар» г. Караганда.

2006-2009 гг. Начальник ТО, технический директор. Руководство техническими службами предприятия. Организация работ по проектированию ГОКа (работа с проектными институтами РК и РФ).

АО «Костанайские минералы» г. Житикара (Джетыгаринсоке месторождение хризотил асбеста). 2009-2013гг. Начальник производственно-аналитического управления Департамента корпоративного управления. Советник Председателя Правления по производственно-техническим вопросам.

Анализ инвестиционных проектов в РК, СНГ и дальнего зарубежья (2010 г, руководство ревизионными ГРР на лицензионных площадях в Западной Турции. 2011г оценка горнорудных проектов (золото, медь, железо, калийные соли) во Вьетнаме, Камбоджа. 2012г оценка инвестиционных проектов в Бразилии (железо, золото) ТОО «Orda Petroleum» г. Костанай.

С 2013года по настоящее время является советником директора по производству и развитию АО «НГК «Тау-Кен Самрук».



КАЙБАЛИНА НАТАЛЬЯ БАРАМБАЕВНА» (1977 г.р.), Заместитель Директора по персоналу и административным вопросам Управляющей Компании ООО «РУССДРАГМЕТ

Кайбалина Н.Б. окончила 1999 году Казахский политехнический институт (ныне КазНИТУ им.К.И.Сатпаева) по специальности «Маркшейдерское дело».

В 2000-2002 годы работала маркшейдером горно-капитальной группы в Риддерском горно-обогатительном комплексе ТОО «Казцинк». В ее обязанность входило маркшейдерское обеспечение горно-капитальных работ. Основные обязанности - профильная съемка вертикальных шахтных стволов по холдингу в целом - РГОК, Зыряновский комплекс, Текелийский комплекс. Геометрия подъемных комплексов. Наблюдения за сдвижением насыпных дамб хвостохранилищ. Высокоточные работы по нивелировке и триангуляции плотины и других параметров Бухтарминской ГЭС

С 2002-2004 гг. работала главным маркшейдером Риддер-Сокольного ГОКа ТОО «Казцинк».

В период 2004-2006 гг. начальник подземного Риддер-Сокольного рудника Риддерсмкого ГОКа. В 2005 году предприятие было сертифицировано по интегрированной системе менеджемента на соответствие требованиям ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:1999.

В 2007-2009 гг. начальник Отдела Аудита УТР (управления трудовых ресурсов). С 2009г. по -2012 год Директор по персоналу и административным вопросам ОАО "Ново-Широкинского рудника" Забайкальского края РФ. С 2012 г. по настоящее время заместитель Директора по персоналу и административным вопросам Управляющей Компании ООО «РУССДРАГМЕТ». Компания управляет активами компании «Хайленд Голд» в России и СНГ. Активы - Многовершинное, Новоширокинское, Белая Гора, Клен, Тасеевское, Любавинское, Ункурташ, Забайкалзолотопроект.



КАПАСОВА
АЙЗАДА ЗАРЛЫКОВНА

(1977г.р.), доцент кафедры «Маркшейдерского дело и геодези» Карагандинского государственного технического университета, кандидат технических наук

Капасова Айзада Зарлыковна, окончила в 1999 году Казахский национальный технический университет по специальности «Маркшейдерское дело». Трудовую деятельность начала участковым маркшейдером в Жезкентском ШПУ.

С 2001 года перешла на педагогическую работу, вначале стажером-исследователем, затем ассистентом кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии» Карагандинского государственного технического университета. В 2003г ассистент кафедры, затем в 2005г преподавателем кафедры «МДиГ». С 2006 года - старший преподаватель кафедры «МДиГ».

В 2010 году защитила диссертацию и получила ученую степень кандидата технических наук.

Кандидат технически наук Капасова А.З. читает курсы лекций на государственном языке по дисциплинам: «Прикладная геодезия», «Геодезия», «Маркшейдерия при выполнении капитальных работ», «Маркшейдерское дело при подземной разработке», «Анализ точности маркшейдерских работ», «Сдвижение горных пород». По всем перечисленным дисциплинам ею подготовлены рабочие программы, разработаны УМКДП и методические указания, тесты для контроля знаний.

За это время подготовила 5-учебных пособий, более 20-методических указаний, 2-мультимедийных электронных обучающих средств, 1-учебник с грифом МОН РК «Жер асты таукен жұмыстарындағы маркшейдерлік іс», 1-видеолекция, 1-интернет-версия. Разработала тесты для МОН РК на государственную аттестацию по дисциплине «Геодезия» для специальности 5В070700 «Горное дело».

Капасова А.З. руководит учебной геодезической практикой СОЛ «Политехник» г. Каркаралинска.

Капасова А.З. активно участвует в организационно-методической работе и общественной жизни кафедры и факультета. Проводит воспитательную работу среди студентов, и является ответственной на кафедре МДиГ по учебно-методической работе на государственном языке.

Является ответственной на кафедре МДиГ по учебно-методической работе на государственном языке.



КЫРГИЗБАЕВА
ГУЛЬДАНА МЕЙРАМБЕКОВНА
(1977г.р.) доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева, кандидат технических наук.

Кыргизбаева Г.М. в 1999году с отличием окончила Казахский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева (ныне Казахский национальный исследовательский университет) по специальности маркшейдерское дело. Трудовую деятельность начала в должности стажера-исследователя В КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

В 2004г. поступила в очную аспирантуру и осуществляла преподавательскую деятельность на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева. В 2007 году успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Педагогическая деятельность Г.М.Кыргизбаевой началась в 2000 году. Она впервые вошла в аудиторию как студентка и вот уже 15 лет бережно и с достоинством несет звание «преподаватель ВУЗа».

Гульдана Мейрамбековна последовательно прошла все педагогические должности: ассистента - старшего преподавателя - доцента. Она успешно сочетала преподавательскую работу с работой замдекана горного факультета, показывая незаурядные способности в организации учебного процесса и воспитательной работы среди молодежи.

Заботливый наставник, прекрасный лектор и любимый педагог Гульдана Мейрамбековна заслуженно пользуется уважением многих выпускников горно-металлургического института.

Доцент Кыргизбаева Г,М. читает курсы лекций для студентов, магистрантов специальностей – Геодезия и картография, Горное дело, Геодезия, Картография, Землеустройство, Маркшейдерское дело по дисциплинам «Высшая геодезия», «Основы кадастра», «Цифровые модели местности и планы», «Дис-

танционное зондирование Земли» и «Геоинформационное картографирование». По всем дисциплинам разработаны УМКДП, подготовлены рабочие программы, силабусы и методические указания для проведения лабораторных и практических занятий. Она осуществляет руководство выпускных квалификационных работ студентов по специализации «Маркшейдерское дело», руководит научно-исследовательской работой магистрантов.

Девизом всей педагогической деятельности доцента Г.М.Кыргизбаевой является изречение «Студент - это не сосуд, в который нужно влить, а факел, который нужно зажечь». Поэтому каждый день она несет в аудиторию к студентам свой огонь сердца - огонь «Прометея», заслуживая любовь и уважение окружающих.

Еще одна черта характера Гульданы Мейрамбековны - это любовь к ближним и молодежи. Дело в том, что хороший наставник, как и хороший педагог, непременно должен обладать компетенцией, которую трудно четко обозначить, и без которой процесс не запускается. Имя этой компетенции – желание учить, передавать свой опыт, и если оно у человека присутствует, то задача наставничества в конкретном тандеме «наставник – ученик» будет решена.

Гулдана Мейрамбековна готова в любой момент помочь тем, кто в ней нуждается, ее заботу чувствует каждый, кто рядом с ней. Она как заботливая мама, оберегает студентов, магистрантов, всячески их поддерживает, направляет их исследования в правильное русло. Под ее научным руководством защищены большое количество магистерских диссертаций. Имеет более 70 научных трудов.

Кыргизбаева Г.М. принимает также активное участие в целевых научно-исследовательских работах по программе «Снижение риска техногенных катастроф путем разработки инновационных методов управления» МОН РК в качестве ответственного исполнителя темы.

Дважды обладатель стипендий Молодых талантливых ученых РК (2007, 2011гг.).

Доцент Кыргизбаева Г.М. являлась ответственной за НИРС и членом оргкомитета многих международных конференций по

маркшейдерскому делу и геодезии, ежегодно проводит научную конференцию «Машановские чтения» в память о выдающемся ученом А.Ж.Машанове, внесшем неоценимый вклад в развитие геомеханики и отечественной науки в целом.

Все, кто знает доцента Г.М.Кыргизбаеву, с уверенностью могут сказать, что она человек не только внешней, но и внутренней красоты и доброты, которое согревает своим отношением и теплом всех своих учеников, коллег по работе, родных и близких.

Основные научные и учебно-методические труды:

1. Кыргизбаева Г.М. Жоғарғы геодезия.// Учебное пособие.- Алматы: КазНТУ, 2013.- 232с.

2. Кыргизбаева Г.М. и др. Современные методы геодезического наблюдения за деформациями в зоне строительства метрополитена. //Маркшейдерия и недропользование. – 2014.- №4.– С.58-60.

3. М.Б.Нурпеисова, Г.М.Кыргизбаева. Физическая геодезия//Учебное пособие.- Алматы: КазНТУ, 2015.- 200с.



МАДИМАРОВА ГҮЛМИРА СҰРАБАЛДИЕВНА (1969 г.р.), доцент кафедры «Маркшейдерского дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И. Сатпаева, кандидат технических наук

Мадимарова Г.С. в 1989 г. окончила Кентауский горно-металлургический техникум с отличием по специальности «Маркшейдерское дело». В 1994г. окончила Казахский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева по специальности «Маркшейдерское дело» с тличием и по направлению университета осталась на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия». С 1994 года по настоящее время работает в КазНТУ.

В 2002 году защитила кандидатскую диссертацию на стыке двух специальностей 25.00.32 «Геодезия» и 25.00.16. «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и ей присвоено звание доктора PhD.

За период работы на кафедре Мадимарова Г.С. проводила занятия в учебных группах бакалавриата по специальностям 5В070700 – Горное дело, 5В071100 – Геодезия и картография, в магистратуре по специальности 6М071100 – Геодезия, 6М074100 – Картография.

Мадимарова Г.С. принимала активное участие по разработке государственных стандартов (ГОСО) по специальностям: 5В071100 – Геодезия и картография (бакалавриат), 6М071100 – Геодезия (магистратура), а также типовых учебных планов специальностей 5В071100 – Геодезия и картография.

Она являлась руководителем НИР студентов и магистрантов, производственными, научно-исследовательскими, педагогическими и учебными практиками, дипломными и курсовыми работами студентов. Результаты исследований опубликованы в материалах международных научно-практических конференци-

ях и научных журналах. Под ее руководством были защищены магистерские диссертации.

Ею опубликовано более 40 научных работ, в том числе: учебник: «Құрылыстағы геодезиялық жұмыстар» и учебные пособия: «Геодезическое обеспечение монтажных работ и геодезический контроль в строительстве», «Ғимараттар деформацияларын бақылау».



МАХАБЕКОВА
ЖАНАР АЛИШЕРОВНА

(1973 г. р) заместитель начальника Бюро специализированных маркшейдерских работ АО «Экибастузкомир». (1973 г. р.)

Махабекова Жанар Алишеровна в 1996 году окончила Казахский национальный технический университет (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева и получила квалификацию горного инженера - маркшейдера.

С 1995 года по настоящее время работает в Бюро специализированных маркшейдерских работ ТОО "Промсервис-Отан" АО «Экибастузкомир». Начинала работать техником 2 – ой категории, затем маркшейдером, ведущим маркшейдером, а с января 2014 года назначена заместителем начальника Бюро специализированных маркшейдерских работ АО «Экибастузкомир».

Бюро специализированных маркшейдерских работ в основном занимается аэрофотосъемкой разрезов Богатырь, Северный, Восточный Экибастузского месторождения. С 2009 года внедрена программа «PHOTOMOD», которая позволяет обрабатывать снимки в цифровом формате. До этого обрабатывали снимки на стереометр графе.

В 2013 году прошла курсы повышения квалификации на семинаре: «Работа с ЦФС PHOTOMOD» в г. Екатеринбурге, выдан сертификат №047/2013.

В 2014 году приняла участие в съезде маркшейдеров, который прошел в г. Караганде.



МЕНАЯКОВ
КАНАТ ТУГЕЛЕВИЧ
(1972 г.р.), полковник, начальник военной кафедры Казахского национального уни верситета им.Аль-Фараби

Менаяков Канат Тугелевич, родился 8 июня 1972 г. в г.Жанатас Жамбылской области, казах, из служащих.

В 1989 году закончил среднюю школу в городе Жанатаса с золотой медалью. В этом же году поступил в Казахский политехнический институт (ныне КазНИТУ им.К.И.Сатпаева) на маркшейдерскую специальность и окончил в 1994 году с красным дипломом и военную кафедру по ВУС-030403. В 2002 году окончил Центрально-Азиатский университет по специальности «Правоведение».

Послужной список:

1989-1994 – студент КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

По окончании института он был оставлен на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» в качестве преподавателя-стажера.

1994-1996 гг. работал преподавателем кафедры КазНТУ.

1996-2004 гг. – преподаватель военной кафедры КазНТУ.

2004-2007 гг. - начальник цикла военной кафедры КазНТУ.

С апреля 2007 года по ноябрь 2013 года– заместитель начальника военной кафедры КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

В 2010 году К.Т.Менаяков защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Имеет научное звание доцента.

С ноября 2013 года по июнь 2015 года– методист учебного отдела Военно-инженерного института радиоэлектроники и связи.

В настоящее время – начальник военной кафедры Казахского национального университета имени Аль-Фараби.

Имеет медали: «ҚР ҚК 10 жыл», «ҚР ҚК 20 жыл», «Мінсіз қызмет үшін» III, II степени.

У каждого человека в этой жизни есть собственное предназначение. Наверное, по настоящему счастлив тот, кто сумел осо-

знать свою истинную роль в этом мире. К числу таких людей относится наш выпускник Менаяков Канат Тугелевич.

Кафедра «Маркшейдерскоке дело и геодезия» КазНИУТУ имени К.И.Сатпаева гордится такими выпускниками, как Канат Тугелевич, посвятившего свою деятельность на подготовку защитников Родины. Ведь работа по формированию личности, обладающей высокой степени гражданственности является требованием не только сегодняшнего дня, но и долгосрочной программой**.** Время требует, чтобы в новых условиях социально - политического развития, формировался гражданин, обладающий самостоятельностью, способный не только жить но и работать в условиях суверенного государства, обладающего с интернациональными, должными патриотическими качествами.

Современный мир многообразен, и наше молодое, суверенное государство строит свою стратегию на миролюбие и добрососедстве. Однако ещё не ликвидированы различного рода военные угрозы. Это и не прекращающиеся локальные войны и усиление международного терроризма, и действие экстремистских групп и объединений.

Наличие подобного рода военных угроз вынуждают нас совершенствовать военную доктрину, обращать особое внимание на обеспечение национальной безопасности.

И не даром, в условиях реформирования Вооружённых Сил Республики Казахстан, Президент, Верховный Главнокомандующий – Нурсултан Абишевич Назарбаев требует, что «Казахстан должен войти в XXI век с качественно новой армией, вобравший в себя самые новейшие достижения военной науки, техники, имеющий свою специфику, отражающую воинские, духовные традиции народов нашей Республики.



ОСПАНОВ
БЕКБОЛАТ СЕКЕНОВИЧ

(1975 г.р.), магистр экономических наук, кандидат технических наук, доцент кафедры «Картографии и геоинформатики» Казахского национального университета имени Аль – Фараби

Оспанов Б.С. в 1997 году закончил Казахский национальный технический университет имени К.Сатпаева(ныне КазНИТУ) по специальности «Горный инженер маркшейдер», в 2006 году – КазНАУ по специальности «Земельный кадастр и оценка недвижимости», в 2008 году- КазНАУ по специальности юриспруденция, а также 2009 году- КазНАУ по специальности «Государственное и местное управление».

После окончания КазНТУ в 1997-1999 годы работал геодезистом РГКП «Южгеодезия» агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами.

В 1999-.2002 годы работал специалистом, ведущим с специалистом землеустроительного отдела КГКП «Алматыжер» акимата города Алматы.

С 2002 по 2006 годы работал ведущим специалистом отдела государственного контроля за использованием и охраной земель Алматинском городском территориальном управлении по управлению земельными ресурсами агентства РК.

Наличие 10-летнего опыта работы в управлении земельными рксурсами позволило ему создать в 2011 году ИП «GEO», деятельностью которой является геодезические, маркшейдерские, картографические, землеустроительные, сельскохозяйственные работы,образование и наука, и он по настоящее время директор этого предприятия.

В 2010 году Оспанов Б.С. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32- «Геодезия»

В 2012 году он стал магистром экономических наук.

Бекболат Секенович сегодня полон сил и энергии, и продолжает занимать активную гражданскую позицию. Он - неунываю-

щий оптимист, ценит каждую минуту своей насыщенной жизни, которая в благодарность дает ему уверенность на будущее.

Став кандидатом наук, Б.С.Оспанов с производства перешел на педагогическую работу, в настоящее время он доцент кафедры «Картография и Геоинформатика» КазНУ имени Аль-Фараби.

Оспановым Б.С. опубликованы более 50 научных трудов, из них одна монография и 2 учебных пособий. Он является мастером спорта по борьбе самбо(1991 г.)



РЫСБЕКОВ
КАНАЙ БАХИТОВИЧ

(1973 го.р.), директор Горно-металлургического института им. О.А. Байконурова, кандидат техничсеских наук, доцент.

Рысбеков К.Б. в 1995 году окончил с отличием горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ им.К.И.Сатпаева), получив квалификацию горного инженера-маркшейдера. Он был оставлен на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» в качестве преподавателя-стажера. За период работы 1995-97 гг. проводил занятия по маркшейдерским специальностям на государственном и русском языках и параллельно занимался научно-исследовательским работой. Во время обучения при КазНТУ принимал активное участие в общественной жизни горного института и кафедры.

В 2000 г. окончил очную аспирантуру при кафедре МДиГ КазНТУ им. К.И.Сатпаева и успешно защитил кандидатскую диссертацию по проблемам маркшейдерского обеспечения открытых горных работ. С 2000 года продолжил педагогическую деятельность в должности преподавателя, старшего преподавателя и доцента кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия».

В 2008-2009 гг. работал заместителем директора, В 2010-2011 г.г. директор Горного инсититута им. О.А..Байконурова, КазНТУ им. К.И.Сатпаева. С 2011 года директор Горно-металлургического института им. О.А.Байконурова.

В 2011 году избран действительным членом Международной академии информатизации Республики Казахстан. В 2012 году избран действительным членом Академии горных наук РФ и член-корреспондент Международной АН Экология и Безопасность жизнедеятельности (Санкт-Петербург).

Автор свыше 100 научных трудов, в том числе 2 учебника, 6 учебных пособий и 25 методических указаний для выполнения лабораторных и практических заданий. Также является одним из

авторов терминологических словарей: «Горное дело и металлургия»(2014), «Экологическая энциклопедия»(2007) и Терминологического научного отраслевого словаря «География и геодезия» (2007).

Принимает активное участие в целевых научно-исследовательских работах по программе «Технологии для углеводородного и горно-металлургического секторов и связанных с ними сервисных отраслей» МОН РК в качестве ответственного исполнителя и руководителя темы.

Научные исследования посвящены вопросам горного и маркшейдерского дела, рационального и комплексного освоения недр и экологическим проблемам при разработки месторождений полезных ископаемых.

За образцовую профессиональную деятельность награжден нагрудными знаками «Білім беру ісінің құрметті қызметкері» МОиН РК, «Шахтерская слава II-III степени» МИНТ РК, Медалью «Университеттің дамуына қосқан үлесі үшін» КазНТУ им. К.И.Сатпаева и «Благодарственное письмо» от Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан, Золотой медалью и дипломом «DI Merito» от Европейской научно-промышленной палаты.

Подведя итог, можем утверждать, что К.Б.Рысбеков на всех участках работы проявил себя умелым и инициативным организатором, высококвалифицированным специалистом, возглавляемый им коллектив Горно-металлургического института имени О.А.Байконурова ежегодно добывается высоких показателей.

Коллектив ГМИ авторитетно заявляет: если Рысбекову К.Б. дано задание, он его «железно» выполнит, всё дотошно узнав и проверив. В нем всегда можно быть уверенным! С такими, как он, идут в разведку, потому что он обязательно выполнит порученное задание, не бросит сослуживцев в трудную минуту и всегда приободрит того, кто сомневался в своих силах и успехе.



САЛКЫНОВ
АРНАТ ТУРСЫНБЕКУЛЫ
(1977 г.р.), Главный маркшейдер Треста «Шахтастрой»

Салкынов А.Т. в 1999 году окончил с отличием горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ им.К.И.Сатпаева), получив квалификацию горного инженера-маркшейдера.

Свою Трудовую деятельность начал горнорабочим маркшейдерского отдела Шахтопроходческого Треста (ШПТ) ТОО «Корпорации Казахмыс». За неполные 10 лет дошел до должности главного маркшейдера корпорации. ТОО «Корпорации Казахмыс». является флагманом горного дела в нашей стране. Шахтопроходческий Трест филиал корпорации - по строительству шахт и подземных рудников. Силами этого предприятия были построены все шахты Жезказганского месторождения, рудники «Жомарт», «Нурказган» и «Шатыркуль», начиная с проходки вертикальных и горизонтальных горно-капитальных выработок от монтажа всей электромеханической части до запуска рудника.

За 2,5 года работы Салкынова А.Т. в ШПТ, была сдана в эксплуатацию шахта 73/75, полным ходом шло строительство шахты 67/70 рудника «Степной» и вскрытиенижних полей шахты «Анненская».

В начале 2002 года Салкынов А.Т. был переведен маркшейдером на рудник-гигант - Южно-Жезказганский ПО «Жезказганцветмет» и через год его назначили старшим маркшейдером шахты. В связи с запуском в эксплуатацию в 2005 году рудника «Степной» и в 2006 году рудника «Жомарт», был назначен главным маркшейдером данных рудников последовательно. Так и началась лестничная карьера Арната Турсынбекулы.

Далее трудовая деятельность продолжась в городах Темиртау и Караганды. Этому сопутствовало решение руководства ТОО «Корпорации Казахмыс» о создании Нурказганского

ГОКа, на базе карьера «Нурказган Западный» и строящегося подземного рудника с обогатительной фабрикой, производительностью 4,0 млн. тонн в год. В сентябре 2006 года он был направлен главным маркшейдером на Нурказганский ГОК.

После запуска Нурказганского ГОКа, в 2008 году А.Т.Салкынов был назначен главным маркшейдером Филиала ТОО «Корпорации Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет». На тот момент, только созданный отдельным филиалом, предприятия которого разбросаны территориально, на производственном объединении успешно создается маркшейдерская служба с централизованным управлением.

Наличие 10-летнего опыта работы в маркшейдерии позволило стать главным маркшейдером крупного меднодобывающей компании ТОО «Корпорация Казахмыс».

За годы работы главным маркшейдером корпорации Арнат Турсынбекулы показал себя новатором своего дела.

В 2010 году службой во главе Арнат Турсынбекулы для исправления сложившейся ситуации была начата работа по реализации программы внедрения технического прогресса в маркшейдерское дело.

В целях реализации этой программы для маркшейдерских отделов предприятий были приобретены:

- современные средства измерений (электронные тахеометры в комплекте,лазерные рулетки);
- программное обеспечение Surpac,Gemcom;
- персональные компьютеры;
- плоттеры (цветные инженерные системы).

Кроме того, была приобретена система мониторинга полостей CMS V400 производства фирмы Optech (Канада). Данная система позволяет производить съемки выработанных пространств с высокой точностью без непосредственного нахождения людей в опасных зонах, а также с целью повышения точности и надежности построения плановой подземной маркшейдерской опорной сети приобретены оборудования для гироскопического ориентирования фирмы Sokkia, которая не имеет аналогов в странах СНГ.

По инициативе Салкынова А.Т. была произведена аэрофотосъемка для обновления топографической карты промышленной площадки Жезказганского месторождения с прилегающими населенными пунктами и города Сатпаев (последняя съемка была произведена в середине 80-х годов).

Следует отметить как новшество начатую под его руководством работу мониторинга деформации земной поверхности, подработанной подземными горными выработками, со спутника. Это было уникальной работой по космогеодезии, не только для корпорации «Казахмыс», но и в целом для нашей Республики.

Работая на производстве, он показал себя еще как общественный деятель. Доказательством этого является его неоценимый вклад при создании Общественного объединения «Союза маркшейдеров» Республики Казахстан, где на сегодняшний день он является вице-президентом и членом Центрального Совета.



САПРОНОВА
НАТАЛЬЯ ПЕТРОВНА

(1973 г.р.) доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» Горного института Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», к.т.н., доцент.

Сапронова Н.П. в 1995г. с отличием окончила Казахский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева (ныне КазНИТУ) по специальности маркшейдерское дело. Трудовую деятельность начала в маркшейдерском отделе Малеевского рудника Зыряновского свинцового комбината.

С 1996г. обучалась в аспирантуре при Восточно-Казахстанском государственном техническом университете и осуществляла преподавательскую деятельность на кафедре «Инженерная геодезия, фотограмметрия и кадастр».

В 2002г. решением диссертационного совета в Казахском Национальном Техническом университете присуждена ученая степень кандидата технических наук. По результатам научно-исследовательской работы опубликовано более 11 статей и тезисов. Получено Свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности программного обеспечения для решения маркшейдерских задач.

С 2003г. по 2005г. занималась производственной деятельностью в качестве главного специалиста Управления трудовых ресурсов АО “Казцинк”: разработкой эффективных методов повышения квалификации специалистов и руководителей горно-металлургического комбината, в т.ч. разработкой организационно-распорядительных документов, стандартов и технических регламентов в области организации процесса обучения руководителей и специалистов.

В 2005г. после успешного прохождения процедуры нострификации принята на работу в Московский государственный горный университет, на кафедру «Маркшейдерское дело и геодезия».

В 2011 году приказом Министерства образования и науки РФ присвоено ученое звание доцента.

В настоящее время Сапронова Н.П. – к.т.н., доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» Горного института Национального исследовательского технологического университета «МИСиС». На высоком профессиональном уровне читает курсы лекций для студентов горных специальностей, проводит лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Анализ точности маркшейдерских работ», «Геодезия» и «Маркшейдерское дело», осуществляет руководство выпускных квалификационных работ студентов по специализации «Маркшейдерское дело», руководит научно-исследовательской работой студентов, а также успешно занимается производственной деятельностью в области проектирования горных предприятиях по добыче общераспространенных полезных ископаемых.

Основные научные и учебно-методические труды:

1. Алгоритм подсчета объемов вынутой горной массы.//Горное дело, геология и металлургия. Труды первой международной научно-практической конференции. «Горное дело в Казахстане. Состояние и перспективы». Алматы. – 2000.- С.459-462.

2. Анализ и оценка точности результатов автоматизированного подсчета объемов горной массы на основе цифровых моделей.//Маркшейдерия и недропользование. – 2010.- №6.– С.16-18.

3. К вопросу определения точности подсчета объемов горной массы на открытых разработках.//Горный информационно-аналитический бюллетень.-2011.- №5.- С.154-159.



СОЛТАБАЕВА
САУЛЕ ТЕМИРБОЛАТОВНА

(1977 г.р.), доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева, кандидат технических наук

Солтабаева Сауле Темирболатовна в 1999 г. с отличием окончила Казахский национальный технический университет (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева по специальности горный инженер-маркшейдер.

Студенческие годы она активно участвовала в научных конференциях, и ее доклад был опубликован в сборнике научных трудов. С тех пор я пристально слежу за ее научным ростом и искренне радуюсь каждому ее успеху. В 2000-2002годах обучалась в магистратуре кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» и получила степень магистра наук.

Педагогическую работу она совмещала - научной. Основные научные исследования посвящены изучению изменчивости количественных и качественных показателей рудных залежей для повышении эффективности маркшейдерского обеспечения подготовки запасов руды при планировании горных работ в условиях разработки золоторудных месторождений. Солтабаева С.Т. участвовала в выполнении плановых научно-исследовательских тем кафедры и хоздоговорных работ с ТОО ФИК «Алел».

Результаты этих работ были обобщены в кандидатской диссертации «Совершенствование методики маркшейдерского обеспечения подготовки запасов руды при планировании горных работ» и в 2010 году решением диссертационного совета в КазНТУ ей присуждена ученая степень кандидата технических наук. По результатам научно-исследовательской работы опубликовано более 20 статей и тезисов.

В настоящее время Солтабаева С.Т.. – к.т.н., доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева. На высоком профессиональном уровне читает

курсы лекций для студентов, магистрантов специальностей – Геодезия и картография, Горное дело, Геодезия, Картография, Землеустройство, Маркшейдерское дело по дисциплинам «Общий курс маркшейдерского дела», «Цифровые модели местности и планы», «ГИС в горном деле», руководит научно-исследовательской работой магистрантов.

В соавторстве она опубликовала 2 учебного пособия и учебник. Доцент С,Т.Солтабаева стала хорошим педагогом, она коммуникабельная, быстро находит общий язык с коллективом, и студенты любят ее. Отличительная черта Сауле Темирбулатовны – умение доводить начатое дело до конца, и того же она требует от коллег. Она не задается целью выяснить, кто на кафедре лучше работает. Она просто работает как влюбленный в профессию человек.

Работая заместителем заведующего кафедрой по учебной работе, С.Т.Солтабаева, проявила большие организаторские способности. На кафедре активизировалась работа по всем видам деятельности и по итогам рейтинга 2014-215 учебного года кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» заняла 5 – место среди 54-х кафедр КазНИТУ имени К.И.Сатпаева.

5.7. Выпускники 2000-2010 гг.



АЙТКАЗИНОВА
ШЫНАР КАСЫМКАНОВНА
(1980 г.р.) магистр технических наук, докторант кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева

Айтказинова Ш.К. в 2003 году окончила горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ имени К.И.Сатпаева) по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

После окончания института была направлена на педагогическую работу.

С 2003-2011 годы работала старшим преподавателем кафедры «Землеустройства и земельный кадастр» Казахского Национального Аграрного университета.

В 2005 – 2007годы обучалась магистратуре Казахского Национального Технического университета по специальности «Горное дело».

С 2011года - докторант кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им.К.И.Сатпаева по специальности «Геодезия».

Она принимает участие в выполнении научных работ по программе «Снижение риска техногенных катастроф путем разработки инновационных методов управления» МОН РК в качестве исполнителя темы.

Айтказинова Ш.К. подготовила и представила к защите диссертацию «Совершенствование геодезических методов ведения геомониторинга техногенных систем» на соискание ученой степени доктора философии PhD.

Перед докторантом была поставлена цель: совершенствование геодезических методов геомеханического мониторинга техногенных систем, основанные на использование современ-

ных приборов, позволяющих снизить трудозатраты на выполнение геодезических съемок. Для решения поставленных задач, автором работы предложены усовершенствованные геодезические методы наблюдений.

За время работы и учебы на кафедре«Маркшейдерское дело и геодезия» Айтказиновой Ш.К. опубликованы 14 научных и учебно-методических трудов, в том числе 2 научных статей в баз Scopus и 2 учебного пособия:

1. Аэроғарыштық түсіріс әдістері. Алматы: КазНТУ, 2014.-200 с.
2. Практикум по геомеханике. Алматы: КазНТУ, 2015. -220 с.



АЙТУГАНОВ
МАГАУИЯ ГАНИЕВИЧ
(1990 г.р.), Главный специалист отдела государственного баланса и геологических фондов «Южказнедра»

Айтуганов М.Г. окончил в 2011 г Казахский национальный технический университет (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева, получив степень бакалавра по специальности «Маркшейдерское дело».

В 2011-2013 годы обучался магистратуре по специальности «Маркшейдерское дело» в КазНИТУим. К.И.Сатпаева.

Трудовую деятельность начал с 2011 года в межрегиональном департаменте(МД) геологии и недропользования «Южказнедра» Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий РК, проработав специалистом. А с 2014 года главным специалистом отдела государственного баланса и геологических фондов МД Южказнедра.

Прошел повышение квалификации по компьютерной грамотности, получив соответствующий сертификат.



ЗАИЧКИН
ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
(1988 г.р.), главный маркшейдер Риддер-Сокольного рудника Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк»

В 2009 году окончил Казахский Национальный Технический университет (ныне КазНИТУ) им. К.И. Сатпаева по специальности «Маркшейдерское дело».

После окончания университета был принят на работу в маркшейдерскую службу Риддер-Сокольного рудника на должность участкового маркшейдера, с 2013 года является главным маркшейдером рудника.

Занимался внедрением инновационных технологий и переходом от использования оптико-механических приборов на электронные тахеометры. Участвует в программе обмена опыта и внедрения новых технологий от ведущих горно-добывающих компаний мира. В рамках рабочих визитов посещал рудники Канады (Kidd Creek), Австралии (Mount Isa mines).



ИМАНСАКИПОВА
БОТОКОЗ БЕКЕТОВНА

(1980 г.р.), доктор PhD, старший преподаватель кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К.И. Сатпаева

Имансакипова Ботакоз Бекетовна окончила Казахский национальный технический университет (ныне КазНИТУ) им. К.И. Сатпаева в 2003 г., получив квалификацию – горный инженер маркшейдер. В 2006 г. окончила с отличием магистратуру по специальности 6N0711 – Геодезия в КазГАСА. В 2014 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Мониторинговые исследования деформаций инженерных сооружений на основе результатов геодезических наблюдений» по специальности 6D071100 – Геодезия.

Трудовую деятельность Имансакимова Б.Б. начала с педагогичесмкой работы. В 2003 2006 гг.работала ассистент-профессором кафедры «ИГиГ» КазГАСА. В 2007 г. старший преподаватель Академии оценки и строительства. С 2008 г. по настоящее время старший преподаватель кафедры Маркшейдерского дела и геодезии КазНИТУ имени К.И.Сатпаева.

Имансакипова Б.Б. педагогическую деятельность успешно совмещает научной работой, является главным научным сотрудником темы: «Разработка полезных ископаемых в ослабленных зонах с сопровождением геомеханического мониторинга на основе инновационных маркшейдерских, топографо-геодезических и аэрокосмических технологий».

Свидетельством тому, что Имансакипова Б.Б. выполняет научные исследования на современном уровне, является: наличие 16 научных публикаций, 4 из них в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 7 – в материалах международных научных конференций, 3 – РИНЦ, из них 1 статья SGEM Multidisciplinary Scientific Conferences (Болгария, Албена, 2014г.), 1 – в издании, входящем в базу Scopus.

Имансакипова Б.Б. постоянно повышает свою квалификацию: «Новые электронные лазерные и цифровые технологии в геодезии и маркшейдерском деле» 15 мая 2010 г. Получил Сертификат «Ұжымдық мәдениет және ұстаз әдептілігі» 04 апреля 2009 г. Во время обучения в докторонтуре два раза проходила научную стажировку в геодезической компаний «TECHNETrail» Берлин, Германия.



КАЙРАНБАЕВА
АЙНУР БЕРИККАЛИЕВНА,
доктор философии, научный сотрудник лаборатории геодинамики, отдела наземно-космического, геодинамического и геофизического мониторинга ТОО «Институт ионосферы» АО «Национальный центр космических исследований и технологий».

Кайранбаева Айнур Бериккалиевна окончила Казахский национальный технический университет (КазНТУ) им. К.И. Сатпаева в 2007 г., получив специальность – горный инженер маркшейдер. В 2009 г. окончила с отличием магистратуру по горному делу в КазНТУ им. К.И. Сатпаева, в 2014 г. защитила докторскую диссертацию по специальности 6D071100 – «Геодезия».

Кайранбаева А.Б. является Лауреатом международной премии им. Д.А.Кунаева для молодых ученных за лучшую работу в области естественных наук (2009 г.). Научную и трудовую деятельность она начала с 2007 г., в настоящее время работает в лаборатории геодинамики, отдела наземно-космического, геодинамического и геофизического мониторинга ТОО «Институт ионосферы» АО «Национальный центр космических исследований и технологий».

Кайранбаева А.Б. – перспективный молодой ученый в области геодезии и дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), изучает проблемы геодинамики и современных движений земной коры. Исследования по изучению геодинамических процессов соответствует приоритетным направлениям развития науки и техники, имеют научное и практическое значение. Важнейшим практическим значением изучения геодинамических процессов является решение задач прогноза, снижения риска и уменьшения последствий геодинамических катастроф природного и техногенного характера, мониторинга окружающей среды.

Свидетельством тому, что Кайранбаева А.Б. выполняет научные исследования на современном уровне, является: наличие 13 научных публикаций, 4 из них в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 6 – в материалах международных научных конференций, из них 2 статьи SGEM Multidisciplinary Scientific Conferences (Болгария, Албена, 2014г.), 3 – в издании, входящем в базу Scopus.



КОЖАЕВ
ЖЕНИС ТУРСУНАЛИЕВИЧ
(1981 г.р.), магистр технических наук, докторант кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева

Кожаев Ж.Т. в 2004 году окончил горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

2004-2008 годы работал преподавателем кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ. В 2008-2010 годы работал главным специалистом, начальником отдела изыскания изыскательской фирмы ТОО «ИНТРАНСКОМ». В эти годы он получил второе образование по специальности «Юриспруденция» в Гуманитарном университете имени К.А.Кунаева.

С 2010 года по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ.

В 2011-2013 годы обучался в магистратуре по специальности «Горное дело» в КазНИТУим. К.И.Сатпаева.

С 2014 года - докторант кафеды «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им.К.И.Сатпаева по специальности «Геодезия». Тема его докторской диссертации «Исследование процессов сдвижения на основе геодезических и космических технологий». Для достижения цели докторант Ж.Т.Кожаев вплотную занимается научной работой, является научным сотрудником темы: «Разработка полезных ископаемых в ослабленных зонах с сопровождением геомеханического мониторинга на основе инновационных маркшейдерских, топографо-геодезических и аэрокосмических технологий».

Прошел повышение квалификации: курсы по обучению электронных тахеометров и приборов в фирме ГеоКУРС и современные приборы в фирме Leica Geosystems, получив соответствующие сертификаты.

Принимает активное участие в общественной жизни института, награжден почетной грамотой «Өнерлі ұстаз».



КОПЖАСАРУЛЫ КОСКАНАТ

(1990 г.р.), магистр технических наук, докторант кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева

Косканат Копжасарулы в 2012 году окончил горный факультет Казахского национального технического университета (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева по специальности «Горный инженер-маркшейдер».

2012-2014 годы обучался в магистратуре по специальности «Маркшейдерское дело» и с 2014 года является докторантом КазНИТУ. За короткое время им опубликованы 7 научных трудов, в том числе 2 научных статей в баз Scopus и один патент на изобретения.

Копжасарулы К. совмещает учебу, научно-исследовательскую деятельность с организацией работ среди студенческой молодежи в Департаменте воспитательной работы (ДВР). Он полон сил и энергии, и продолжает занимать активную гражданскую позицию.

Он родным языком владеет на уровне больших художников слова, хорошо играет на домбре, любит петь народные и современные песни.

За хорошие способности в художественной самодеятельности и активную работу Косканат Копжасарулы стал:

- в 2008 году - бронзовым призером Республиканских игр Дельфи;
- в 2011 году - победителем городского конкурса песен «Жас Жұлдыз»;
- в 2012 году -финалистом песенного смотра Национального телеканала Казахстана «Кеш жарық»;
- в 2014 году награжден дипломом «Лучший организатор» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева.



КУДАЙБЕРГЕНОВА АЙГЕРИМ КУРМАНАЛИЕВНА (1983 г.р.), главный маркшейдер-ТОО НПП «Интеррин

Кудайбергенова А.К. в 2005 году закончила КазНТУ (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева на красный диплом, получив квалификацию «Горный инженер-Маркшейдер». 2003 по 2004гг. Работала помощником маркшейдера на рудники «Кумтор» коорпарации «Cameca Com».

В 2005 году поступила в университет «Туран» на факультет «Экономики и менеджмента» и , 2008 году окончила университет по специальности экономиста. С 2005 по 2008г. года работала ведущим специалистом - маркшейдером в отделе параметров БВР компании ТОО НПП «Интеррин». В отделе основной работой являлось разработка и оптимизация параметров БВР по рудникам и карьерам, совершенствование буровзрывных работ и организация маркшейдерской служб на предприятии. Отделом производился контроль параметров и качество производства БВР, анализ ТЭП. Проведено маркшейдерское обеспечение БВР при строительстве Мынаральского цементного завода и строительстве дорог республиканского значения с применением специальных БВР.

С 2009 г. основатель маркшейдерского отдела ТОО НПП «Итеррин». Маркшейдерский отдел обеспечивает маркшейдерскими работами при производстве БВР на 24 месторождениях по Казахстану. Настоящее время работает Главным маркшейдером ТОО НПП «Интеррин» с соответствующими функциями, возглавляемый отдел состоит из 20 ед. инженеров-маркшейдеров и 10 горнорабочих. В апреле 2014г. прошла обучения программе Surpac.



МОСКОВЧУК ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
кандидат технических наук, главный инженер проектов тоо «метропроект».

Будучи студентом Московчук П.А. в 2003г., после прохождения производственной практики в Алматинском метрополитене, был приглашен на работу в проектный институт «Метропроект» на должность инженера-техника, параллельно совмещая учебу и работу.

В 2006 г. защитил дипломную работу по внедрению современных технологий ГИС при строительстве метрополитена и получил диплом по специальности «Горный инженер - маркшейдер». Вместе с тем работа в метрополитене г. Алматы была им продолжена. В конце 2006 г. был назначен начальником отдела «Трасса и путь».

В 2011г. окончил аспирантуру, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Совершенствование методики маркшейдерского обеспечения при строительстве перегонных тоннелей метрополитена».

Под руководством Московчука П.А. в 2010-2011 гг. был разработан проект и внедрен новый тип верхнего строения пути – бесшпальная система, не имевшая на тот момент аналогов среди метрополитенов в странах СНГ.

1 декабря 2011г. является участником пуска в эксплуатацию первой очереди метрополитена г. Алматы. Награжден почетной грамотой от руководства метрополитена г. Алматы.

В 2013г. за выдающиеся достижения в работе и приобретённые знания и навыки, решением руководства Московчук П.А. был назначен на должность Главного инженера проектов. Был награжден почетной медалью в честь 20-летия проектного института ТОО «Метропроект».

В 2014 -2015г. под руководством Московчука П.А. по проектам второй очереди метрополитена получены положительные заключения госэкспертызы. Награжден руководством метрополитена благодарственным письмом.



ОРАЗАЕВ
АЛМАС СЕРИКОВИЧ
(1988 г.р.), Главный специалист инспектор Алматинской региональной инспекции МД «Южказнедра»

Оразаев А.С. в 2009 году закончил Казахский национальный технический университет (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева по специальности «Маркшейдерское дедло». 2009-2011гг обучался в магистратуре КазНТУ, получив степент магистра техники и технологии по специальности горное дело.

Трудовую деятельность начал в 2012 году и.о главного специалиста - государственного инспектора отдела государственного надзора и правового обеспечение межрегиональной инспекции по г. Алматы и Алматинской области.

С 2013 года по настоящее время работает главным специалистом отдела мониторинга и недропользования , а с 2014 года Главный специалист инспектор Алматинской региональной инспекции МД «Южказнедра» МИР РК.

С 2015 года по настоящее время Руководитель деппарртамента МД «Южказнедра». Прошел курс повышения квалификации «Электронное правительство и электронные услуги» Сертификат №66212 от 15.08.2011.

2013 году награжден к дню геолога «Алғыс хат» МД «Южказнедра».



ОРМАМБЕКОВА
АЖАР ЕРМЕКОВНА

(1979 г.р.) магистр технических наук, Старший преподаватель кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К.И.Сатпаева

Ормамбекова Ажар закончила КазНТУ им. К.И. Сатпаева в 2002 году по специальности маркшейдерское дело, после окончания осталась работать в университете. Сначала инженером затем ассистентом преподавателя, затем преподавателем сейчас Ормамбекова А.Е работает старшим преподавателем на кафедре МДиГ.

В 2013 году поступила в магистратуру закончила в 2015г. по специальности 6М071100-Геодезия, Горно-металлугический институт КазНИТУ им. К.И. Сатпаева.

Магистерская диссертация на тему «Исследование геомеханических процессов путем использования современных геодезических приборов (в условиях месторождения Акбакай)» защищена на отлично. Проведенные по теме диссертации исследования были всесторонними, исчерпывающими и доскональными. По теме диссертации издано 5 научных трудов в сборниках международных научно-практических конференций, в том числе в журналах Казахстана по профилю.

Во время обучения в магистратуре Ормамбекова Ажар прошла зарубежную научно-исследовательскую стажировку в Королевском технологическом институте города Стокгольм.

В студенческом коллективе и среди преподавателей зарекомендовала себя коммуникабельным и порядочным человеком. Неоднократно участвовала в учебно-практических мероприятиях, где проявила как исполнительские, так и организаторские способности.

В качестве старшего преподавателя Ормамбекова А. показала себя отзывчивым и ответственным сотрудником, и пользуется заслуженным уважением коллектива и студентов.



ПОПОВ
АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
(1987 г.р.) Маркшейдер Малеевского рудника Зыряновского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк»

В 2009 году успешно окончил обучение в Казахском Национальном Техническом университете (ныне КазНИТУ) им. К.И. Сатпаева по специальности «Маркшейдерское дело».

После окончания университета был принят в маркшейдерскую службу Малеевского рудника на должность маркшейдера участка горно-проходческих работ.

В 2014г.-2015г.г.- инженер проектировщик 1 категории в горном бюро ТОО «Казцинктех». С 2015 года является маркшейдером Малеевского рудника.

Занимается внедрением современных методов производства маркшейдерских и горных работ, применяемых на передовых рудниках зарубежных компаний.

5.8. Выпускники геодезической специальности



АБЕН
АРДАНА СЕРЖАНҚЫЗЫ,
(1990 г.р.), магистр науки по специальности «Картография», ассистент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

Абен А.С. окончила в 2012 году КазНТУ (ныне КазНИТУ) имени К.И.Сатпаева по специальности 050711- «Геодезия и картография» с присвоением академической степени бакалавра. В 2012 году поступила и в 2014 году закончила магистратуру КазНТУ по специальности 6М074100- «Картография» с присвоением академической степени магистра науки.

С сентября 2014 года работает преподавателем на кафедре «Маркшейдерского дело и геодезия» в Казахском Национальном Техническом Университете имени К.И.Сатпаева. Она проводит занятий для студентов специальностей: Землеустройство, Геодезия и картография, Горное дело по дисциплинам «Геодезия», «Геоинформатика» «Основы кадастра», «Прикладная фотограмметрия» и «Основы лазерного сканирования» на государственном и русском языках на высоком профессиональном уровне.

За время работы преподавателем Абен А.С. опубликованы следующие научно-методические труды:

1. Шет елдердің жер-кадастрлық жүйесін талдау// Труды Международных Сатпаевских чтений «Роль и место молодых ученых в реализации новой экономической политики Казахстана». – Алматы: ҚазҰТУ, №2. 2015. -С.391-395 (соавторстве Калыбековым Т., Кондыбаеваевой А.М.).

2. Изучение режима нарушения земель на открытых разработках // Труды Международных Сатпаевских чтений «Роль и место молодых ученых в реализации новой экономической по-

литики Казахстана». – Алматы: ҚазҰТУ, №2. 2015. -С.391-395 (соавторстве Калыбековым Т., Рысбековым К.Б., Жакыпбек Ы.).

3. Кадастрлық жұмыстарда жер телімдерін межелеудегі нүктелердің координаталарын анықтау// Труды Республиканской конференции «Машановские чтения». Алматы: КазНТУ, 2015. – С. 216-223.

4.Рациональное использование земель на открытых разработках// Materials of the XI international scientific and practical conference «Science without borders». –Science and Education LTD, 2015. -С.19-23(соавторсвте Калыбековым Т., Рысбековым К.Б., Жакыпбек Ы.).

В 2014-2015 г.г. была назначена старшым эдвайзером кафедры, со студентами специальнстей маркшейдерское дело, геодезия и картография участвовала на фестивале «Алматы көктемі».



АКЗАМБЕКУЛЫ
АЗАМАТ
(1988 г.р.), начальника отдела
ГИС филиала РГКП «Казгеокарт».

Окончил в 2005 г. общеобразовательную школу и в том же году поступил в КазНТУ им. К. И. Сатпаева, специальность «Геодезия и картография». Окончил вуз в 2009 г. с красным дипломом и был принят на работу в РГКП «Казгеокарт», в отдел геоинформационных систем (ГИС) на должность картографа.

Находясь в командировке (полевые работы) на Казахстанско-Кыргызской государственной границе в качестве заместителя начальника ДРГ, трудился как специалист- картограф (до 2010 г.), в перерывах продолжал работать в отделе ГИС. В ноябре 2012 г. назначен специалистом-корректором технического отдела, а спустя год (в 2013-м), – на должность начальника отдела ГИС филиала РГКП «Казгеокарт».



АУКАЖИЕВА
ЖАНАР МУРАТОВНА
(1976 г.р.), доцент кафедры «Геодезия и картография» Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева.

С отличием окончила в 1998 г. Казахский политехнический институт им. К. И. Сатпаева по специальности «Геодезия». В 2000 г. – магистратуру по специальности «Горное дело», а в 2003-м – заочную аспирантуру КазНТУ. Учебу в магистратуре и аспирантуре совмещала с педагогической работой. Председатель Совета молодых ученых КазНТУ (2003–2012 гг.). В 2000–2012 гг. – преподаватель, ст. преподаватель и доцент кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНТУ. В 2010 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «Геодезия». Является автором более 60 научно-методических трудов.

Работала зав. кафедрой «Геодезия» АО Казахского агротехнического университета им. С. Сейфулина (2012–2014 гг.) С 2015 г. – доцент кафедры «Геодезия и картография» Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева; член Совета молодых ученых при Фонде Первого Президента РК Н. А Назарбаева в области Науки о Земле (с 2013 г.); является лауреатом государственной научной стипендии молодых ученых РК (2004 и 2012 гг.), награждена орденом В. И. Вернадского «За заслуги в науке» РФ; член партии «Нур Отан» (2013 г.)

Неунывающая оптимистка, Ж. М. Аукажиева ценит каждую минуту своей насыщенной жизни, которая в благодарность дает ей уверенность в будущем. Именно на таких увлеченных людей, как Жанар Аукажиева, рассчитывает Глава нашего государства, ставя перед народом задачу – войти в число 30-ти наиболее конкурентоспособных стран мира.



КЕНБАЕВ
АЛМАС АДИЛБАЕВИЧ
(1984 г.р.), главный инженер
РГКП «Казгеодезия» «Казгеокарт».

Обучался в 2002–2007 гг. в Казахском национальном техническом университете им. К. И. Сатпаева на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» по специальности «Астрономогеодезия».

В период обучения в университете, который окончил с отличием, работал в следующих организациях: ТОО «ГЦИ» (помощник геодезиста); ДГП «АлматыГорНПЦЗем» (инженер-землеустроитель); РГКП «Казгеокарт».

С 2007 г. работает, начав с должности техника-геодезиста, затем – инженера, в филиале РГКП «Казгеодезия» «Казгеокарт», В 2009–2011 гг., окончил Университет им. Д. А. Кунаева, специальность «Финансы». Окончил военную кафедру, имеет военный билет «Командир огневого взвода», звание «Лейтенант запаса».



КИРГИЗБАЕВА
ДИНАРА МЕЙРАМБЕКОВНА
(1985 г.р.), магистр технических наук, докторант кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева.

В 2007 г. с отличием окончила Казахский национальный технический университет по специальности «Картография». И в этом же году приступила к работе ассистентом. В 2011 г. поступила в магистратуру и осуществляла преподавательскую деятельность на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия».

В 2013 г. успешно защитила диссертацию с присуждением степени магистра технических наук. По результатам научно-исследовательской работы опубликовано более 10 статей и тезисов.

В настоящее время Д. М. Киргизбаева – м.т.н., докторант кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия»; на высоком профессиональном уровне проводит занятия для студентов специальностей «Геодезия и картография», «Горное дело, Геодезия, Картография», «Маркшейдерское дело» по дисциплинам «Высшая геодезия», «Основы кадастра», «Цифровые модели местности и планы», «Издание карт»; осуществляет руководство выпускными квалификационными работами студентов по специализации «Геодезия и картография», а также успешно занимается научно-исследовательской деятельностью в области геоинформатики.

Основные научные и учебно-методические труды:

1. Киргизбаева Д. М. и др. Создание трехмерных моделей объектов. //Маркшейдерия и недропользование. № 4 (72) 2014. Москва.– С. 55–57.

2. Нурпеисова М. Б., Киргизбаева Д. М., Копжасаулы К. Инновационные способы съемки нарушенности массива и обработки их результатов. //Научный вестник НГУ. 2015. Днепропетровск.

3. D. Kirgizbaeva, M. Nurpeisova, L. Eugene & Zh. Shakirov. Use of geographic information systems at creation three-dimensional models of mine objects//Балкема, 2015 г.



УТЕСБАЕВ
АЛМАТ КАЛАУОВИЧ
(1984 г.р.), начальник технического отдела, главный инженер РГКП «Казгеодезия» «Казгеокарт».

Окончил в 2001 г. среднюю школу в Алматы. В 2002–2007 гг. обучался в Казахском национальном техническом университете им. К. И. Сатпаева по специальности «Земельный кадастр и оценка недвижимости», окончил с отличием. Во время обучения в университете в 2006–2007 гг. работал специалистом Межрайонного центра землеустроительных работ в ДГП «АлматыгорНПЦзем», позднее, некоторое время – геодезистом в ТОО «Geotec» (г. Алматы). В настоящее время (с 2007 г.) работает в филиале РГКП «Казгеодезия» «Казгеокарт». За время работы успел приобрести опыт в разных должностях, а именно: геодезист, картограф-консультант, начальник отдела геоинформационных систем, эксперт-инженер по техническому контролю, начальник технического отдела.

В период работы в филиале «Казгеокарт» в 2009 году поступил, а в 2011 г. окончил (с отличием) Академию экономики и права по специальности «Финансист».



ШАКИРОВ
ЖАНДОС БЕКЕНОВИЧ
(1988 г.р.), магистр технических наук, главный инженер-геодезист ТОО «Topoplan-3D»

Шакиров Жандос Бекенович в 2011 г. закончил с отличием Казахский национальный технический университет им. К. И.Сатпаева по специальности «Геодезия и картография».

Был обладателем Президентской стипендии; занял 1-е место на Республиканской студенческой олимпиаде по специальности «Геодезия и картография».

В 2011–2013 гг. обучался в магистратуре КазНТУ по специальности «Геодезия», имеет степень магистра технических наук.

Во время учебы принимал активное участие в различных конференциях, где выступал с докладами. Работал: в 2011– 2012 гг. в ТОО «Evan Roads» на должности инженера-геодезиста; с 2012 по 2014 гг. – в ТОО «Гео-Алидада» на должности инженера геодезиста 1-й категории; затем – в ТОО «Topoplan-3D» на должности главного инженера-геодезиста.

В 2014 -2015 учебном году Ж. Б. Шакиров работ ал преподавателем кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, где на высоком профессиональном уровне проводил занятия для студентов, магистрантов специальностей: «Геодезия и картография», «Землеустройство», «Маркшейдерское дело» по дисциплинам «Высшая геодезия», «Цифровые модели местности и планы» и «Дистанционное зондирование Земли» на государственном и русском языках.

В 2015 году Ж. Б. Шакировым опубликованы:

1. Шакиров Ж. Б., Айтказинова Ш. К. Пункт координаталарын GPS –технологияларын пайдаланып анықтаудың нәтижелері.– Труды Междун.научно-практ. конф. «Сатпаевские чтения» – Алматы: КазНТУ, 12. 04. 2015. – С. 263–266.

2. Шакиров Ж. Б., Бек А. А. Источники ошибок GPS измерений и пути их ослабления. Труды Республиканской научно-практ. конф. «Машановские чтения» – Алматы: КазНТУ, 25. 04. 2015.– С. 253–259.

3. Постоянный репер, используемый при геомеханическом мониторинге земной поверхности. /Нурпеисова М. Б., Кыргизбаева Г. М., Шакиров Ж. Б. Заключение о выдаче патента РК от 28. 06. 2015 г.

4. Киргизбаева Д. М., Нурпеисова М. Б., Левин Е., Шакиров Ж. Б. Использование геоинформационных систем при создании трехмерных моделей объектов.– Сб. трудов. Балкема, 2015.

6. ФИЛИАЛЫ КАФЕДРЫ

6.1. ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»



Региональный управляющий «Leica Geosystems» Эззедин Джерби и директор ТОО «Leica Geosystems» в Казахстане-Марина Кочетова, заведующий филиалом кафедры МДиГ КазНИТУ им. К.И. Сатпаева.

О Leica Geosystems. Почти 200 лет предлагает свои инновационные решения, продукты и услуги, которым доверяют профессионалы во всем мире, чтобы помочь им собрать, проанализировать и представить геопространственную информацию. Компания «Leica Geosystems» является самым известным брендом геодезического оборудования благодаря ее широкой линейки продуктов, которые собирают геоданные точно, моделируют быстро, анализируют и визуализируют легко. Те, кто используют продукты Leica ежедневно доверяют их надежности, значениям, которые они дают, и превосходной техподдержки клиентов.

Основанная в городе Хеербругг (Швейцария) компания «Leica Geosystems» является глобальной компанией с десятками тысяч клиентов, поддерживаемых более чем 3 500 сотрудников в 28 странах мира, и сотни партнеров, расположенных в более чем 120 странах по всему миру.

Сегменты рынка от Leica Geosystems. Основными рынками, где применяется оборудование «Leica Geosystems» являются: кадастр, топография, проектирование, строительство, горное дело, инженерия, сельское хозяйство, автоматизация дорожного строительства, сканирование, метрология.



О Leica Geosystems Kazakhstan. В сентябре 2012 г. компания «Leica Geosystems» AG Швейцария приняло решение о создании собственного бизнес-подразделения в Республике Казахстан - ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan». Напомним, что до этого интересы компании на протяжении 15 лет успешно представлял дистрибьютор ТОО «ЕАТС».

Целью компании ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan» и дальше будет развить бизнес в области геодезии, ГИС, трехмерного лазерного сканирования, мониторинга и развития сетей базовых станций.

Новыми задачами компании являются развитие новых сегментов рынка, таких как горная промышленность, строительство автомобильных и железных дорог, геофизика и сельское хозяйство.

Компания предоставляет своим клиентам дополнительные ценности, такие как доверие, эффективность, компетентность, улучшение коммуникации и взаимодействия, улучшенный сервис, гарантии качества, тренинги и логистика. «Мы видим нашу миссию в том, чтобы помогать нашим клиентам внедрять самые современные технологии в Республике Казахстан на благо молодой и активно развивающейся страны», - сказала Марина Кочетова, директор ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan». Все сотрудники ТОО «ЕАТС», в прошлом ответственные за продажи

продукции Leica Geosystems в ТОО «ЕАТС», стали частью глобальной семьи Leica Geosystems и будут продолжать свою работу на различных позициях и в различных проектах на своих прежних рабочих местах. Мы рады дальнейшему сотрудничеству в Казахстане и желаем успехов нашим коллегам в новой компании ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan».

Программа активной поддержки клиентов

Для поддержания духа партнерства была создана программа активной поддержки клиентов, которая подразумевает полный цикл услуг, связанных с обслуживанием выпускаемой продукции и технической консультацией по ее использованию. Добро пожаловать в мир «Leica Geosystems» в окружение людей, технологий, услуг и устройств на которые Вы всегда можете полностью положиться.

Наш ориентир – успех наших клиентов!

Компания Leica Geosystems Kazakhstan предлагает своим клиентам **CCP** – это договор на обслуживания прибора, приобретенного у компании «Leica Geosystems AG. Если вы приобретете CCP, Вам не придется беспокоиться о ремонте, поверке, обновлениях и технической поддержки покупаемого оборудования.

Делая серьезные инвестиции в свое оборудование, Вам необходима надежная защита вложенных средств. Высококачественная техника нуждается в квалифицированном обслуживании, особенно после окончания срока заводской гарантии.

Центр технической поддержки «Leica Geosystems Kazakhstan»

Работники компании организует и проводит ознакомительные тренинги по использованию продукции компании «Leica Geosystems». Курсы построены в виде лекционных и практических занятий с использованием новых технологий и оборудования Leica. Курсы проходят в учебных группах (4-7 человек), сформированных по заявкам с предприятий и организаций. Возможна разработка индивидуального курса под решения конкретных профессиональных задач.

Тренинги проводятся поквартально, по следующему оборудованию:

- Электронные тахеометры;
- ГНСС системы;
- ПО LGO обработка данных;
- Цифровые нивелиры;
- Лазерное сканирование.

Сервисный центр «Leica Geosystems Kazakhstan» в Алматы специально оборудован профессиональным поверочным и ремонтным оборудованием от завода изготовителя и является неотъемлемым компонентом обеспечения максимальной продуктивности приобретенных приборов. ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan» имеет все лицензии и разрешительные документы на право ремонта и поверки оборудования. Сервис-центр прошел Сертификацию от завода изготовителя и получил Аттестат Аккредитации выданный «Национальным Центром Сертификации», дающим право выполнять поверки геодезического оборудования ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan».



Продукция компании Leica Geosystems Kazakhstan

1. Электронные тахеометры:

TS02 plus идеальный прибор для решения традиционных геодезических задач

Leica TS02plus прекрасно подходит для решения задач в топографии, строительстве и горной промышленности. Leica TS02plus R500 оборудован самым точным в классе безотражательным дальномером (500 м), упрощенной клавиатурой и базовым набором измерительных программ для повседневной рабо-

ты и имеет самое понятное меню из приборов представленных на рынке.

TS06 plus высокая точность, скорость и эффективность

Leica TS06plus создан, чтобы решать задачи в земельном кадастре, строительстве железных и автомобильных дорог, горной промышленности.

Тахеометр Leica TS06plus R500 и R1000 с лучшим в классе электронным дальномером с дальностью измерений 500 и 1000 метров в безотражательном режиме и до 10000 метров на призму. Новое полевое ПО FlexFiels plus, порты USB и mini-USB, модуль Bluetooth обеспечивают простой обмен данными.

TS09 plus превосходное удобство и высокая производительность



Leica TS09plus решает все задачи в нефтяной и газовой промышленности, инженерии и строительстве. Для сложных и ограниченных во времени проектов Leica TS09plus с производительным полевым ПО, самым быстрым и точным в классе дальномером до 1000 метров, ярким и контрастным цветным дисплеем, встроенным Bluetooth, USB хостами и мощным процессором обеспечит высокую производительность и лучшую точность измерений.

Сочетание простоты, эргономичности и удобство использования:

- Новый телескоп “Ergo Focus” предназначенный для быстрого и удобного наведения на цель
- Большой монохромный дисплей высокого разрешения с подсветкой
- Упрощенная клавиатура для легкого управления прибором
- Рекордное время работы от аккумулятора, до 30 часов
- Оптимален для новичков и тех, кто работает с тахеометром не каждый день

Лучший в своем классе лазерный дальномер (EDM) новым дальномером PinPoint обеспечивается оптимальный

баланс дальности, точности, надежности, видимости пучка, размера пятна и времени измерения.

TS11 инженерный электронный тахеометр

Leica TS11 прекрасно подходит для решения задач в нефтяной и газовой промышленности, строительстве автомобильных и железных дорог, инженерии, геофизики и горном деле.

Leica TS11 оборудован самым точным в классе безотражательным дальномером, мощным и производительным программным обеспечением SmartWorx для выполнения широкого круга задач.

TS16 Моторизированный инженерный электронный тахеометр

Leica TS16 решает задачи в строительстве, инженерии, нефтяной и газовой промышленности, строительстве автомобильных и железных дорог.

Leica TS16 современный моторизированный электронный тахеометр с широкоугольной фотокамерой, с функцией сканирования объекта любым заданным разрешением, быстрым поиском отражателя (PowerSearch) и безотражательным дальномером 1000 м.

Уникальный выбор функциональности

- **TS16 M** - моторизированный электронный тахеометр, применение **измерение небольших участка объекта безотражательным дальномером по сетке с заданным шагом**
- **TS16 A** - моторизированный электронный тахеометр с функцией автонаведения на призму, применение **мониторинг по призмам**
- **TS16 P** - моторизированный электронный тахеометр с функцией поиска призмы, применение **удаленное управление прибором одним исполнителем**
- **TS16 I** - моторизированный электронный тахеометр с 5 Мп панорамной камерой, применение **фотограмметрия, ведение электронного абриса**

MultiStation Nova MS60 - 4 технологии в одном приборе

Leica NOVA MS60 специально создан для решения задач в строительстве, архитектуре, инженерии, нефтяной, газовой и горной промышленности.



Впервые прибор Leica Nova MS60 объединяет все ведущие технологии измерений в одном устройстве и открывает путь к новой завораживающей грани в мире геопространственных технологий. Все функции, включая высокоточное трехмерное сканирование, широкие возможности высокоточного тахеометра, цифровые изображения и возможность соединения с ГНСС теперь реализованы в одном приборе.

GS08plus Компактный ГНСС приемник

Двухчастотный ГНСС приемник Leica GS08plus создан для решения геодезических задач в топографии, кадастре, строительстве дорог, геофизике и горном производстве. Используется для развития геодезических сетей, выполнения топографических съемок, выноса проектов в натуру, разбивка.



Leica Viva GS08plus стал самым легким, беспроводным, высокоточным ГНСС приемником на рынке, завоевав приз в номинации **«Самый инновационный продукт»** на международной выставке Интергео 2012 года.

Проверенные ГНСС технологии

- 120 канальный приёмник
- Прием спутниковых сигналов
  GPS: L1, L2, L2C
  GLONASS: L1, L2
  SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, QZSS
- Одновременный прием сигналов от 60 спутников
- Частота записи данных 5 ГЦ

- Точность при пост-обработке 3 мм + 0.5 мм/км (2D)
- Точность в режиме RTK 5 мм + 0.5 мм/км (2D)
- Полная поддержка протокола данных RTCM 3.1
- Запись данных в форматы Leica MDB и RINEX

Преимущества

- Вес полного комплекта 2,6 кг - легкий, прекрасно сбалансирован на вехе
- Все в одном маленьком, удобном кейсе
- Bluetooth 2.0 - не требует никаких кабелей
- Технологии: SmartCheck, SmartTrack, SmartRTK
- Программное обеспечение SmartWorx Viva LT
- Прочный полевой приемник IP68, 2м падение с вехи, температура -40 до +60°C
- Высокая производительность - работа от аккумулятора статика - 10 ч., режим RTK - 8ч.

Комплекты GS08plus

- NetRover - приемник для работы в сетях базовой станции, прием поправок от 3,5G GSM модема в контроллере
- Подвижный ГНСС приемник с радио и GSM модемом
- Полевая базовая станция, передача поправок через Радио модем 5Вт, 35Вт
- Технология Smartstation

GS10 Высокая производительность и точность

Профессиональный двухчастотный ГНСС приемник Leica GS10 прекрасно подходит для выполнения задач в топографии, кадастре, нефте и газовой промышленности, строительстве, инженерии, геофизике и горном производстве.

Двухчастотный приемник, для тех кому нравится пользоваться ровером в рюкзаке с выносной ГНСС антенной.



GS14 Уникальный ГНСС приемник

Мощный и компактный ГНСС приемник Leica GS14 применяется в топографических изысканиях, строительстве железных и автомобильных дорог, нефтегазовом секторе и геофизике.

В компактном защищенном корпусе Leica GS14 объединены антенна, приемник, GSM/GPRS и УКВ-модем для получения надежных, быстрых и точных данных в тяжелых условиях.

Проверенные ГНСС технологии



- 500 канальный приёмник
- Прием спутниковых сигналов

GPS: L1, L2, L2C, L5
GLONASS: L1, L2
Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC
Compass (BeiDou): B1, B2
SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, QZSS

- Одновременный прием сигналов от 120 спутников
- Частота записи данных 20 ГЦ
- Точность при пост-обработке 3 мм + 0.1 мм/км (2D)
- Точность в режиме RTK 5 мм + 0.5 мм/км (2D)
- Интегрированный Веб-сервер
- Поддержка NMEA output
- Запись данных MicroSD карта в форматах Leica MDB и RINEX
- **Преимущества -** вес полного комплекта 2,9 кг - легкий, прекрасно сбалансирован на вехе. Технология: SmartCheck, SmartTrack, SmartRTK

ТОО "Leica Geosystems Kazakhstan" в Казахстане:
050050 г.Алматы, Швейцарский центр, ул. Табачнозаводская 20,
тел.: +7 727 303 17 17 Факс: +7 727 331 25 70
Email: info@leica-geosystems.kz
010011 г.Астана, ул. Есенберлина 18, оф.20,
тел.: +7 7172 38 95 57 Факс: +7 7172 38 61 70
Email: astana@leica-geosystems.kz
060009 г.Атырау, Авангард, 3 мкр., 43,
тел.: +7 7122 20 30 30 Факс: +7 7122 21 58 53
Email: atyrau@leica-geosystems.kz
100027 г.Караганда, ул. Ленина 34, оф.2,
тел.: +7 7212 40 90 80 Email: karaganda@leica-geosystems.kz

6.2. ТОО «ГеоСтройИнвест»



ТОО «ГеоСтройИнвест» было зарегистрировано10 февраля в 2004 году ГСЛ№013852. С первых дней основания компания начала тесно сотрудничать со всеми городскими коммунальными службами города Алматы.

В 2005 году компания приобрела швейцарские электронные тахеометры и двухчастотные GPS приемники фирмы LeicaGeosvstems AG. ТОО «ГеоСтройИнвест» приобрел сервера и рабочие станции марки Dell. Компания начала осваивать новые цифровые технологии.

Интенсивное и динамическое развитие в период 2005-2006 спровоцировало бум в строительной отрасли. Появились новые требования и пожелания, потребности заказчиков. В это время компания «ГеоСтройИнвест» начала изучать и осваивать новое программное обеспечение для ГИС систем и создавать цифровую базу г.Алматы.

В 2008 году компания «ГеоСтройИнвест» отказалась от бумажных планшетов на жесткой основе и это позволило снизить затраты времени и оптимизировать работу как геодезистов

так и картографов. Компания также внедрила корпоративную версию программного обеспечения ТОПОПЛАН от белорусского разработчика ГИС решений Credo-Dialogue.



ТОО «ГеоСтройИнвест» выполнены инженерно-топографические изыскания по проектированию освещения г. Алматы. В 2009 году компания начала I этап создания электронно-цифровой топографической карты инженерных сетей по г. Алматы. Выполнили топографические работы для «Разработки Генерального плана пригородной зоны города Алматы» и были удостоены «Благодарственным письмом» от Акима г. Алматы.

В то же время выполнили топографо-геодезические и инженерно-геологические изыскания на территории космодрома Байконур согласно межправитель-ственному соглашению России и Казахстана. По заказу Учреждение «Метропроект» вы-

полнили топографическую съемку от ст.Алатау до ст. Калкаман и от ст. Райымбек до ст.Алматы-1.

В 2010 году по заказу ТОО «Экспоинжиниринг» компания «ГеоСтройИнвест» выполнила топографо-геодезические и инженерно-геологические изыскания для ГОКа Гарлыкского месторождения калийных солей на территории Республики Туркмения. Для АО «АЖК» выполнили ситуационную схему на топографической основе действующих линий электропередач и опор напряжением от 0,4 кВ до 220 кВ в масштабе 1:2000, годом позже сделали электронную базу на Mapinfo для мониторинга.

В 2011 году по заказу ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы» была выполнена работа «Создание электронной цифровой версии топографической съемки инженерных сетей г.Алматы м 1:500». ТОО «Алматинские тепловые сети» заказали топографическую съемку и инженерно-геологические изыскания для реконструкции тепловых сетей города Алматы.



За свой вклад в развитии района были награждены «Почетной грамотой» акима Алатауского района. В этот год для определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций был приобретен трассоискатель американской фирмы RIDGID.

В 2012 году специалисты «ГеоСтройИнвест» выполнили топографо-геодезические и инженерно-геологические изыскания для проектирования ВОЛС (волоконно-оптических линий связи) в Актюбинской области по заказу «Актюбинское ОДТ АО Казактелеком».

Специалисты ТОО «ГеоСтройИнвест» выполняют геодезические работы во всех регионах Казахстана. Накоплен опыт

совместного взаимодействия с местными органами. Качественная работа, проведенная ранее становится хорошим заделом на большие перспективы совместного развития.

Компания заинтересована в долгосрочных отношениях с заказчиками и поэтому они внимательно запрашивают все замечания, требования и пожелания.

Приоритетом для ТОО «ГеоСтройИнвест» является сам заказчик. Именно поэтому 85% региональных и городских заказчиков это постоянные клиенты «ГеоСтройИнвест».

Основоположником в становлении и развитии компании «ГеоСтройИнвест», является человек который внес свой неоспоримый вклад - Почетный геодезист Казахстана Бабасов Садуахас Аяшович. Он непререкаемый авторитет и большой специалист в сфере геодезии Республики Казахстан, который привнес новые инновационные технологии в инженерные изыскания.

В настоящее время руководит этой компанией, где оказывает услуги по топографической съемке разного масштаба, подготовкой информации для кадастровых систем, а так же инженерно-геологическими изысканиями для промышленного и гражданского строительства по городу Алматы и в других регионах Республики Казахстан, И.Б.Умитбеков.



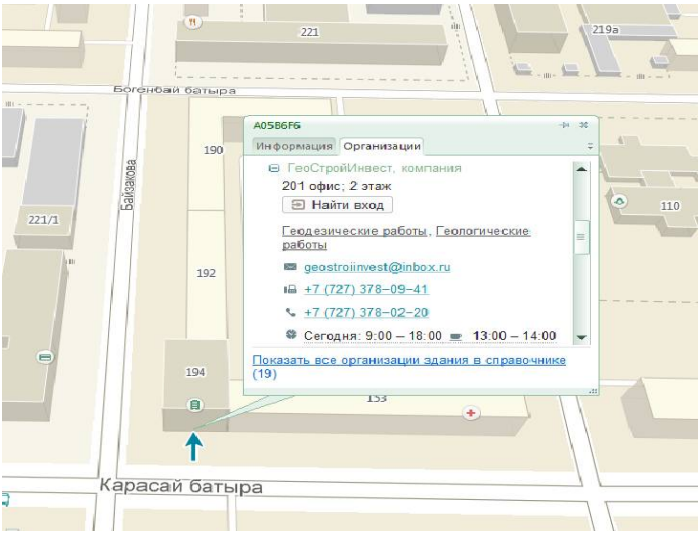
УМИТБЕКОВ
ИЗБАСАР БЕКЕЖАНУЛЫ
(1973 г.р.), директор ТОО «ГеоСтройИнвест», заведующий филиалом кафедры МДиГ КазНИТУ им. К.И. Сатпаев.

Умитбеков И.Б в 1992 году закончил Алма-Атинского строительного техникума по специальности «Инженерная геодезия», затем в 2006 году КазГАСА по специальности «Прикладная геодезия». Трудовую деятельность начал ведущим специалистом «Алматыгрaдкадастр».

В 2000-2001 гг работал специалистом производственного отдела в ТОО «Центргеоинформ», в 2001-2008 годах - заместителем директора, директором ТОО «ГЦИ». С 2008-2011гг заместитель директора ТОО «ГеоСтройИнвест». А с 2011 года руководит этой

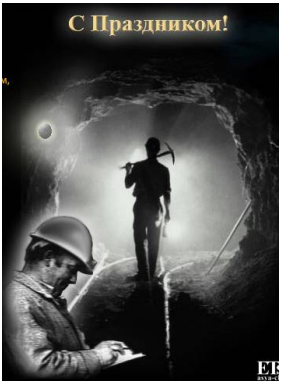
компанией, где организация оказывает услуги по топографической съемке разного масштаба, подготовкой информации для кадастровых систем, а так же инженерно-геологическими изысканиями для промышленного и гражданского строительства по городу Алматы и в других регионах Республики Казахстан.





СТИХИ

С днем шахтера!



День шахтера – праздник тех людей,
Что каждый день спускаются в забой,
А еще их жен и матерей,
Что к Богу обращаются с мольбой.

И просят Бога только об одном,
Чтобы из недр глубоких матушки-Земли
Живыми и здоровыми в свой дом,
Вернуться их любимые могли.

Пусть труд шахтеров ценит Родина всегда,
На должную подняв их высоту.
И день шахтера, без сомнения, тогда
Станет самым светлым праздником в году.

***

День Шахтера – особенный, теплый и славный,
Прославляет он тяжкий и доблестный труд.
Загадать в этот день всем нам кажется главным –
Пусть все благополучно со смены придут.

Без угля обходиться мы сможем не скоро
Мы обязаны все им за жизни комфорт
В этот день поднимаем бокал за шахтеров,
Загадаем: пускай им все время везет!

В труде есть вашем сложность и опасность,
А под землей хватает трудностей сполна.
И чтобы выразить свою вам благодарность,
День шахтера отмечает с благодарностью страна.

Депутаты громко произносят обещанья:
Мол, проблем не будет в шахтах никогда.

А не лучше ли устройства праздничных гуляний
Постоянно улучшать условия труда.

Без концертов проживут труда герои,
Будут счастливы семья и детвора,
Лишь бы вышли непременно из забоя
Те, кто уголь поднимает на-гора.

***

Нет профессии отважнее,
Чем шахтерский славный труд,
А богатые недра земель наших
Их работы славной только и ждут.

Все шахтеры сильны духом,
И в руках их мощь земли.
В шахтах, где темно и глухо,
Их сердца всегда светлы.

В праздник славный – День шахтера –
Их глаза во тьме блестят,
А от добрых разговоров
Силы множатся стократ!

***

Я знаю точно, ты – шахтер отличный,
Ты – настоящий профессионал.
Желаю, чтоб в труде и жизни личной
Проблем и бед ты никогда не знал.

Чтоб на зарплату мог купить ты яхту,
Поехать на бразильский карнавал,
И каждый раз, когда спускаешься ты в шахту,
Чтобы Господь тебя оберегал.

***

В день шахтера поздравляют
Всех, кто силы не жалел,
Кто прекрасно исполняет
Долг труда шахтерских дел.

Героизмом их отметил
Рок шахтера неспроста
Пусть же мир их будет светел,
А в сердцах царят покой и красота!

Пусть опасности обходят
Стороною их судьбу.
День шахтера вместе сводит
Шумную родни гурьбу!

***

С днем маркшейдера!

В пространствах подземных проектные оси,
Рассечку с расчетом колец прорезных
Маркшейдер-трудяга, стараясь, наносит,
В тоннелях, чтоб не было там ни кривых, ни косых.

Спокойно по штольням он бродит с блокнотом,
Заносит отметки и цифры в столбцы.
Проблем чтобы не было в шахте под сводом.
Чтоб к детям живыми вернулись отцы.

Маркшейдер понятлив, умен, образован,
Легко он читает пространства чертеж.
Маркшейдер в подземной работе подкован,
И «на мякине» маркшейдера не проведешь!

Маркшейдер силен в геологии дюже,
Легко рассчитает, как путь уложить.
Где сделать тоннели пошире, где – уже,
Маркшейдер умеет расчет предложить.

Он в горных делах разбирается тонко,
Легко ориентируется в длинных ходах.
Любая авария или поломка
Едва ли в маркшейдере вызовет страх!

Он знает, что делать, он знает, как надо,
Не будет пред сложностью пасовать.
В работе его неуместна бравада,
Маркшейдер работает только на «пять».

Контроль деформаций, контроль технологий,
Умение ладить с людьми без проблем.
Системный подход к безопасности строгий,
И в картах запутанных верное чтение схем…

Сегодня свой праздник маркшейдеры справят,
Шахтера сегодня торжество.
Маркшейдеров с праздником поздравят,
Прославят подземное их ремесло.

Желаем в труде вашем, очень мудреном,
Отсутствия сложных проблем и забот.
За труд ваш – спасибо большое с поклоном,
Пусть вам помогает во всем небосвод.

Пускай будет жизнь ваша во всем интересна,
Пусть денег хватает, здоровья и сил!
Пусть будет у вас все ну, просто чудесно!
Запал, чтоб к веселью у вас не остыл!

***

Всем маркшейдерам посвящается

Будь ты риэлтором, ефрейтором,
Форейтором, кем хочешь будь,
Но коль не быть тебе маркшейдером,
То извини, не обессудь…

Махать кайлом или рейсфедером –
Иным, быть может, всё равно.
Но стать воистину маркшейдером
Не всем желающим дано!

Вот раздаются в тишине шаги,
Мелькнул впотьмах теодолит.
Туда, где бремсберги да квершлаги,
Маркшейдер бдительный спешит.

Он под землёй и на поверхности
Неколебим и твёрд, как репер.
Во всей Вселенной нету местности,
Где б ни трудился Бог-маркшейдер!

***

Про теодолит, или где-то там, на глубине

Крутится, вертится теодолит.
Крутится, вертится, лимбом скрипит.
Крутится, вертится, угол даёт,
На две минуты он все-таки врёт.

Я микрометренный винт повернул,
И одним глазом в трубу заглянул,
Вижу, вдали, там, где солнце цветёт,
Девушка в беленьком платье идёт.

Мигом влюбился я в девушку ту,
Отфокусировал в темпе трубу.
И любовался я девушкой той,
Жаль, что была она вниз головой.

***

Байки про маркшейдеров и геодезистов

Все ГЕОДЕЗИСТЫ в раю становятся МАРКШЕЙДЕРАМИ!!!

***

Стучится геолог в юрту к чабанам.
– Дед, я геолог. Переночевать у тебя можно?
– Конечно, заходи, гостем будешь.
– Да я не один, с геофизиком и маркшейдером.
– Ты с физиком-то заходи, а третьего там привяжи на ночь. Чай, не убежит.

***

Теодолит Т30 – теодолит землеустроительный особый.
Нивелир Н3 – нивелир землеустроительный.

***

– Что такое нитяной дальномер?
– Устройство, на котором натянуты три черные суровые нитки – верхняя, нижняя и одна поперек – центральная.
– А почему нитки суровые?
– Так ясно же: чтобы при перевороте зрительной трубы не рвались.

***

Триангуляция – это такие четырехугольники, которые сделаны из треугольников!

***

Узловая точка – это точка, в которой ход привязан узлом.

***

Какое главное правило геодезиста? Пузырек – на середину!

***

Заходит новый русский в геодезическую фирму, чтобы договориться о съёмке земельного участка. Геодезисты ему говорят:

– Все документы у нас есть. Участок вынесем В НАТУРЕ.

Новый русский уходит донельзя удовлетворённый. Поговорили, как «свои».

***

Геодезия держится на 3-х пузырьках – круглом, цилиндрическом и поллитровом.

***



Геодезист забыл штатив... Ну что ж, бывает и такое!

***

Горнодобывающее предприятие «Аллах Акбар» срочно производит набор шахидов для проведения взрывных работ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Темпы развития Республики Казахстан, государственные программы индустриализации и внедрения инноваций требуют повышения профессионализма кадров. При этом особенно востребованы специалисты, умеющие читать и составлять топографо-геодезические планы и карты, работать с проектно-технической документацией строительства, осуществлять контроль качества выполняемых работ с использованием современных маркшейдерско-геодезических приборов и компьютерных технологий. Такими специалистами на горнодобывающих предприятиях и строительных площадках являются маркшейдеры, геодезисты и картографы.

Подготовкой специалистов в области маркшейдерии, геодезии и картографии в КазНИТУ имени К.И.Сатпаева занимается кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» и прикладывает серьезные усилия для претворения в жизнь государственной программы индустриализации и внедрения инноваций.

Кафедра имеет материально-техническое оснащение современной маркшейдерско-геодезической аппаратурой. Наличие на кафедре учебных и научных лабораторий, оснащенных современным оборудованием, позволяет в настоящее время вести подготовку специалистов горного и маркшейдерско-гедезического профиля на качественно новом уровне, что соответствует новой концепции развития образования в Казахстане.

Для интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности в области геопространственных технологий и реализация совместных видов деятельности, направленных на улучшение подготовки специалистов на кафедре создана «Научно-исследовательская лаборатория инновационных геопространственных технологий в геодезии, картографии и маркшейдерии».

На кафедре также ведется планомерная работа по совершенствованию учебного процесса путем внедрения инновационных и информационных технологий, повышению педагогического мастерства и по переработке УМК и силлабусов с акцентом на инновационные методы преподавания. Особое внимание уделяется подготовке электронных учебников и учебных пособий по дисциплинам на государственном языке

Сегодня коллектив кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия» нацелен на выполнение новых задач по выпуску из вуза специалистов, в полной мере отвечающих требованиям сегодняшнего дня, способных вывести нашу республику в число передовых конкурентоспособных стран мира.

Сотрудникам КазНИТУ им. К. И. Сатпаева – самого крупного в стране научно-образовательного и инновационно-производственного комплекса в сфере техники и технологий, создание которого предусмотрено Постановлением Правительства в процессе объединения потенциала КазНТУ и Холдинга «Парасат», вполне по плечу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маркшейдерская энциклопедия. Под редакцией *Л.А.Пучкова* – М.: Из-во «Мир горной книги», 2008. - 605 с.

2. История маркшейдерского дела. Под редакцией *В.В.Грицкова*.-М.: АНО «Киммерический центр», 2005. - 496 с.

3. *Израэль Ю.А*. Экология и контроль состояния природной среды. - Л.:Гидрометиздат,1980.- 250 с .

4. Маркшейдерская школа национального горного университета (К 110-летию кафедры маркшейдерии НГУ Украины. 28 марта 2011 г.

5. 90 лет кафедре маркшейдерского дела МГГУ. Маркшейдерский вестник, 2012.

6. Кафедре маркшейдерского дела и геодезии КарГТУ на пороге 60 -летия. Маркшейдерский вестник, №3, 2013.

7. 80 лет КазНТУ им.К.И.Сатпаева. Маркшейдерия и недропользование, №4,2014 .

8. Низаметдинов Ф.К., Плотников Г.А. Маркшейдерская школа центрального Казахстана. - Караганда: КарГТУ. 2011. – 208 с.

9. Первый съезд маркшейдеров Казахстана. - Караганда: КарГТУ. 2011. – 81с.

10. *Батырбеков М.Б.* 70 лет КазНТУ им. К.И. Сатпаева.- Алматы: «Эверо», 2004. – 542 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ…… 3

1. МАРКШЕЙДЕРСКАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ… 4

2. ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ «МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ» .. 17

2.1. Истоки, становление и развитие…… 17
2.2. Профессорско-преподавательский состав…..... 26
2.3. Техническая оснащенность …… 33
2.4. Учебно-методическая работа …… 40
2.5. Профессиональная подготовка..... 48
2.6. Научно-исследовательская работа …… 50
2.7. Международное сотрудничество…… 54
2.8. Воспитательная работа …… 61
2.9. Выпускники..... 66
2.10. Заслуги коллектива…… 70

3. О ТВОРЧЕСКИХ СВЯЗЯХ НАУЧНЫХ ШКОЛ МАРКШЕЙДЕРОВ..... 73

4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ МАРКШЕЙДЕРОВ И ГЕОДЕЗИСТОВ…….....…. 91

4.1. Союз маркшейдеров Казахстана …..…… 91
4.2. Союз маркшейдеров России……..…… 96
4.3. Союз маркшейдеров Казахстана – член Международного общества по маркшейдерскому делу (ISM) 99
4.4. КазНИТУ – член Международной федерации геодезистов…..... 103

5. НАША ГОРДОСТЬ И НАША СЛАВА…… 110

5.1. Выпускники 1940–1950 гг..…… 110
5.2. Выпускники 1950–1960 гг..…… 130
5.3. Выпускники 1960–1970 гг…… 145
5.4. Выпускники 1970–1980 гг…… 182

5.5. Выпускники 1980–1990 гг…… 227
5.6. Выпускники 1990–2000 г…… 271
5.7. Выпускники 2000–2010 гг. …… 297
5.8. Выпускники геодезической специальности 311

6. ФИЛИАЛЫ КАФЕДРЫ..... 320
6.1 ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»…… 320
6.2 ТОО «ГеоСтройИнвест»…… 329
СТИХИ..... 334
ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 341
ЛИТЕРАТУРА 343