

Информация о требованиях к кандидатам и направлениях обучения по специальностям

ГОУ ВПО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» является крупнейшим ВУЗом страны, имеет государственную аккредитацию. Он расположен по адресу: г. Москва, ул. Миклуха-Маклая, д. 23, станция метро Беляево (официальный сайт университета: www.msgru.ru).

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в течении двух лет ведёт сотрудничество с Российским государственным геологоразведочным университетом в сфере подготовки специалистов по следующим специальностям: прикладная геология, технология геологической разведки, горное дело. Так за 2010-2011 г.г. на обучение в университет направлены 16 выпускников средних общеобразовательных школ Курганской области. Студентам на время прохождения обучения предоставляется общежитие, расположенное на территории университета, выплачивается стипендия.

Для поступления в ГОУ ВПО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» выпускники общеобразовательных школ должны иметь результаты ЕГЭ по математике, русскому языку, физике.

Заявки на включение в список выпускников, желающих пройти обучение в университете, принимаются до 23 апреля 2012 года по адресу: г. Курган, ул. Володарского, 65 а, каб. №1, 206, справки по тел. (3522) 43-40-26.

Обучение в университете можно пройти по следующим специальностям:

1. 130101.65 - Прикладная геология/ специализации:

Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых относится к областям науки и техники, включающим в себя комплекс знаний, средств, способов и методов профессиональной деятельности, направленных на моделирование геологического строения территорий, нахождение скоплений минерального сырья в недрах и его оценку для использования в народном хозяйстве. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются геологические регионы, их недра, заключенные в них скопления полезных ископаемых и само минеральное сырье.

Подготовка горных инженеров-геологов проводится на геологоразведочном факультете более 90 лет. Студенты изучают естественно-научные и специальные дисциплины, формирующие у них устойчивые знания о геологии полезных ископаемых Земли, планет солнечной системы. Обучение проводят ведущие профессора, имеющие богатый опыт практической и научной работы. Теоретическое обучение закрепляется прохождением учебных и производственных практик, которые проводятся в Подмосковье, Республике Крым, Республики Карелия, на Урале, в других районах, а также в территориальных научно-производственных организациях Министерства природных ресурсов и экологии РФ и ведущих научно-исследовательских институтах г. Москвы.

Выпускники овладевают современными методами проведения геологического картирования, геолого-экологической съемки территорий различного геологического строения и методикой поисковых работ на выявление месторождений металлического и неметаллического сырья, топливно-энергетических ресурсов. Выпускники владеют способами составления электронных геологических карт и атласов на базе современных компьютерных технологий и обработки комплексной геолого-геофизической информации для поисков месторождений полезных ископаемых.

Специалисты в области геологии и разведки месторождений полезных ископаемых осваивают широкий спектр инженерно-технических и естественнонаучных дисциплин применительно к изучению и освоению минеральных ресурсов. В производственной деятельности используют методы геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых, способны работать в научных и проектных организациях по

экспертной экономической оценке и лицензированию недр и в геологоразведочных экспедициях и горнорудных компаниях.

Выпускники специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» овладевают глубокими знаниями в области исследования геологии стратегических видов минеральных ресурсов, их металлогении, прогнозирования, поисков и разведки, а также технологии переработки редкометалльного сырья.

Геология нефти и газа

Геология нефти и газа - область науки и материального производства, включающая поиск, разведку, промышленное освоение и эксплуатацию нефтяных и газовых месторождений на суше и в акваториях. Объектами профессиональной деятельности являются залежи нефти, газа и газоконденсата.

Подготовка специалистов по данной специализации предусматривает, что выпускники в области геологии нефти и газа овладевают геологическими и геофизическими методами поисков, разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений, принципами построения статистических и динамических моделей залежей углеводородного сырья. Горные инженеры принимают участие в экспедиционных геологоразведочных работах, проектных и научно-исследовательских работах на нефть и газ; проводят мониторинг разработки месторождений; проводят полевые геологические и геофизические исследования, выполняют геологическое обоснование разработки месторождений, оценивают ресурсы и запасы полезных ископаемых; изучают породы-коллекторы нефти и газа; воссоздают древние условия образования нефтегазоносных бассейнов; определяют технологию буровых и горнопроходческих работ. Специалисты прогнозируют режим развития залежей углеводородов, планируют мероприятия по охране недр и экологической безопасности при поисках, разведке и освоении месторождений нефти и газа.

Выпускники владеют высокоэффективными современными методами геолого-геофизических исследований и обработки информации, создают 3-D геологические модели месторождений, участвовать в процессе разведки и разработки месторождений нефти и газа. Такие специалисты востребованы в геологических отделах крупных нефтяных и газовых компаний (Лукойл, Газпром, ТНК-ВР, Роснефть и др.), проектных и научно-исследовательских институтах (ВНИГНИ, ГИ Н РАН и др.), а также и другими организациями, связанными с природопользованием. Представители этих организаций испытывают острую нехватку кадров геологов – специалистов в области поиска и разведки месторождений нефти и газа.

Прикладная геохимия, петрология и минералогия

Прикладная геохимия, минералогия и петрология включает в себя комплекс средств, приемов, способов и методов для изучения вещественного состава горных пород, минералов и руд при региональных геологических и экологических исследованиях, поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, при использовании существующих и созданий новых технологий извлечения, переработки и применения минерального сырья. Объектами профессиональной деятельности являются геохимические поля, минеральные индивиды, виды, их сростания, горные породы, руды, процессы образования минералов, горных пород и руд, геологические регионы, их недр и заключенные в них месторождения полезных ископаемых, а также методы проведения геохимических, минералогических и петрологических работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых и для разработки технологий обогащения, переработки и практического применения минерального сырья.

Выпускники этой специализации приобретают широкий спектр знаний в области наук о Земле, осваивают методику изучения вещественного состава горных пород и минералов на современной аналитической базе. Студенты овладевают приемами составления технологических схем извлечения и переработки минерального сырья,

изучают технологию обработки минералов и пород для изготовления художественных изделий. Специалисты в области прикладной геохимии, петрологии, минералогии обеспечивают научную и производственную деятельность геологоразведочных экспедиций, промышленных предприятий, коммерческих фирм и научно-исследовательских институтов различного профиля. Высококвалифицированные специалисты, способны к углубленному исследованию вещественного состава природных и техногенных образований, подготовленными для проведения минералого-петрографических и геохимических исследований в ходе геолого-съёмочных, поисковых, разведочных работ, а также для выполнения работ в области геолого-геохимического и экологического прогнозирования месторождений драгоценных камней и металлов и экспертизы камнесамоцветного сырья. Основные направления научной деятельности выпускников: минералогические и геохимические исследования месторождений камнесамоцветного сырья, мониторинг состояния природных геологических и минералогических памятников, коллекционное и музейное дело, экспертиза минералогических и петрологических коллекций кристаллов, минералов и горных пород. Выпускники способны работать в научно-исследовательских лабораториях отраслевых и академических институтов, экспертами в государственных организациях (таможня, пробирная палата и др.)

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

В настоящее время гидрогеологический факультет готовит горных инженеров - гидрогеологов по специализации "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания". Специализация включает в себя комплекс методов, средств, приемов и способов для оценки естественных ресурсов и эксплуатационных запасов различных типов подземных вод (пресных, минеральных-лечебных, промышленных, термальных) и оценки инженерно-геологических условий строительства различных объектов (гражданского, промышленного, железнодорожного, гидротехнического и др.). Объектами профессиональной деятельности являются природные и природно-технические гидрогеологические и инженерно-геологические системы. Модернизация России, массовая реконструкция предприятий и бурное строительство обусловили большую потребность в горных инженерах - специалистах по поиску и разведке подземных вод и инженерно-геологическим изысканиям. Студенты гидрогеологического факультета учатся мониторингу гидросферы, прогнозированию изменений природной обстановки в районах крупных городов, промышленных и горнорудных предприятий, инженерно-геологической диагностике памятников архитектуры. В основе успешного трудоустройства и научной карьеры наших выпускников лежит глубокое знание грунтоведения, динамики подземных вод, гидрогеохимии, механики грунтов, мерзлотоведения, учения о минеральных водах, методов инженерно-геологических исследований, гидрогеологического моделирования. Нашей профессии студентов обучают две ведущие кафедры факультета: кафедра гидрогеологии и кафедра инженерной геологии. Свои знания и опыт передают профессора, доценты и преподаватели, среди которых - авторы целых научных направлений в области гидрогеологии и инженерной геологии.

Полученные знания закрепляются в ходе учебных и производственных практик в Подмосковье и Крыму. Преддипломные практики наши студенты проходят в профильных научных, научно-исследовательских организациях и производственных предприятиях.

Выпускники гидрогеологического факультета в настоящее время чрезвычайно востребованы на рынке труда. Гидрогеологический факультет постоянно получает заявки на инженеров-геологов и гидрогеологов от различных производственных компаний и научных организаций. Это обстоятельство связано с модернизацией экономики России, большими объемами проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сетей и объектов, в том числе объектов транспорта углеводородов - нефте- и газопроводов, огромными масштабами строительства в крупных городах России, в том числе Москве и С.-Петербурге. А ведь, как известно, ни одно крупное сооружение нельзя построить без

проведения детальных инженерно-геологических исследований.

2. 130102.65 - Технологии геологической разведки/ специализации:

Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра современных технологий бурения скважин имени профессора Воздвиженского Б.И. ведет подготовку горных инженеров по специализации «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Выпускники кафедры работают ведущими специалистами в отечественных и зарубежных фирмах, занимающихся проектированием и реализацией бурового оборудования, технологического инструмента, средств механизации буровых технологий. Большое число выпускников распределяется в известные нефтяные компании, занимающиеся бурением разведочных и эксплуатационных нефтяных и газовых скважин (ОАО «Газпром», ОАО «Лукойл», ОАО «Сибнефть» и др.), а также ведущие предприятия геологоразведочной отрасли.

На кафедре проводятся научно-исследовательские работы по приоритетным направлениям совершенствования буровых технологий, в которых принимают участие студенты, начиная с 1-го курса. В период прохождения производственных практик студентам предлагаются рабочие места на базовых предприятиях, осуществляющих разработку и внедрение эффективных технологий и технических средств для бурения скважин, что будет способствовать в дальнейшем приглашению для работы на престижные и хорошо оплачиваемые должности после окончания университета.

Для удовлетворения потребностей в специалистах по технологии и технике разведки с учетом приоритетных направлений развития геологоразведочной отрасли имеется возможность модульной подготовки специалистов:

Модуль «Техника и технология горноразведочных работ» (РТП).

Специалистов по данной специализации готовит кафедра горного дела. Выпускники этой специализации смогут успешно использовать полученные знания при проходке различных видов горных и разведочных выработок, будут способны самостоятельно анализировать производственные, экономические и социально-значимые проблемы; тенденции развития техники и технологии; овладеют компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемой в сфере его профессиональной деятельности.

Модуль «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых на морском дне» (РТМО).

Будущие морские горные инженеры решают задачи, связанные с морской геологией, океаногeотехнологией, морским бурением скважин, геоакустическим картированием системами автоматизированного проектирования геокomплексов, телеуправляемыми аппаратами для разведки месторождений морского дна с учетом экономических, экологических и юридических аспектов освоения минеральных ресурсов океана. Учебные и производственные практики студенты проходят на геологоразведочных предприятиях, расположенных на берегу Черного моря.

Модуль «Механизация и энергоснабжение горных и геологоразведочных работ» (РТМЭ).

Студенты получают серьезную подготовку по фундаментальным наукам, электромеханическим дисциплинам, автоматизации производственных процессов, электроприводу, вычислительной технике, экономике, оптимизации производственных процессов, изучают цикл дисциплин инженерной механики, осваивают передовые методы эксплуатации и ремонта горного и геологоразведочного оборудования, а также на практике в главных геологоразведочных районах нашей страны, ведущих разведку месторождений на твердые полезные ископаемые.

Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Область профессиональной деятельности инженера-геофизика представляет собой совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности в области науки и техники, направленных на поиски, разведку и эксплуатацию месторождений полезных ископаемых, а также на изучение строения планеты Земля, происходящих в её недрах процессов, посредством использования естественных и искусственных физических полей. Объектами профессиональной деятельности инженера-геофизика являются: геологические тела в земной коре, горные выработки, физические поля в горных породах; математические и физические модели пластов, разрезов, месторождений полезных ископаемых в процессе их разведки и разработки; геофизические системы и комплексы; теоретические и физические модели для их проектирования и эксплуатации.

Основной задачей разведочной геофизики является поиск и детальная разведка месторождений полезных ископаемых. Геофизика базируется на физике, математике, информатике, информационно-измерительных системах и науках о Земле. Технологически все методы геофизики основаны на измерении характеристик и параметров физических полей различного, естественного или искусственного, происхождения на поверхности или в верхних слоях Земли, (из разведочных скважин), и поиски зон, где эти поля аномально велики или малы, что достаточно часто обусловлено искомыми геологическими объектами (например - рудными телами, линзами пресной или минерализованной воды, различными структурными элементами и т.д.) Из естественных полей наиболее информативными являются поля электрические, магнитные, гравитационные, радиоактивные и тепловые. Из искусственно возбуждаемых полей для целей разведочной геофизики наиболее часто используются электромагнитные поля (постоянные, гармонические и импульсные) и сейсмические (акустические). Изучение геофизических полей проводится с поверхности Земли или в разведочных скважинах, или с подвижных носителей: со спутников Земли, с борта самолета или с борта корабля.

При этом следует заметить: нет двух одинаковых месторождений, даже если они расположены рядом. Поэтому поиск и детальная разведка каждого месторождения любого полезного ископаемого является, по своей сути, научно-исследовательской задачей.

И вот именно этому - проведению научных исследований по поиску и детальной геофизической разведке - учат на Геофизическом факультете МГРИ-РГГРУ.

Чтобы успешно выполнять поисково-разведочные работы, горный инженер-геофизик должен хорошо знать физику, уметь проводить теоретические расчеты, физическое и математическое моделирование геофизических процессов, проводить измерения характеристик и параметров геофизических полей с помощью компьютеризированной информационно-измерительной геофизической аппаратуры, владеть в совершенстве современными компьютерными технологиями обработки результатов полевых измерений.

3. 130400.65 — Горное дело/ специализации:

Подземная разработка рудных месторождений

Подземная разработка рудных месторождений - отрасль горной науки и производства, связанная с реализацией совокупности методов, способов и средств при извлечении полезных ископаемых из недр и их первичной переработки для использования в различных сферах человеческой деятельности. Объектами профессиональной деятельности являются шахты и рудники, горные предприятия со скважинной технологией добычи руд.

Острая необходимость в стратегических видах сырья, включая атомную промышленность России, диктует высокую потребность в квалифицированных горных инженерах для разработки месторождений цветных, редких и радиоактивных металлов. Наши выпускники работают на крупнейших добывающих предприятиях по всей России (Михайловский и Стойленский ГОКи, добывающие предприятия концерна KNAUF, Якуталмаз, АЛРОСА и многих других), а также за рубежом.

Подготовка горных инженеров по специализации "Подземная разработка рудных месторождений" на Факультете техники разведки и разработки включает: изучение специальных дисциплин по технологии разработки месторождений полезных ископаемых, необходимых народному хозяйству, с разнообразными природными условиями от простых до сложных в топографических и суровых климатических районах; профильных дисциплин по механизации, электрификации, автоматизации горных работ и транспорту; компьютеризации и дистанционному управлению со спутниковой навигацией производственными процессами и в целом горного производства; контроль производственной среды для обеспечения безопасных, комфортных условий труда на горных предприятиях и сохранения окружающей природной среды.

Во время обучения студенты получают глубокие знания по общей отраслевой и конкретной экономике предприятия, энерго- и материалосбережению, эффективности новаций и современным системам управления производством и трудовым коллективом. Аудитории и лаборатории оборудованы современными средствами для интересного и эффективного обучения и проведения практических и лабораторных работ. Наши студенты проходят практику на добывающих предприятиях в различных регионах России, в том числе и в заповедных местах. Это позволяет не только ознакомиться с новейшими методами горных работ, но и оценить красоту природы нашей страны. Цветные, редкие и радиоактивные металлы крайне необходимы для освоения космоса, оборонной промышленности, новых средств связи, а также для обеспечения сырьем атомных электростанций. В настоящее время и в будущем эти полезные ископаемые будут разрабатываться подземным способом и, в основном, на больших глубинах. Однако, подземная разработка этих полезных ископаемых имеет свои специфические, геологические, геомеханические особенности, поэтому необходима целенаправленная подготовка горных инженеров в области подземной разработки этого минерального сырья. В недрах Земли, в забоях старых рудников сосредоточены большие запасы руд редких, цветных металлов, которые в свое время не были востребованы по экономическим или техническим причинам. Изыскания технологий отработки таких месторождений - увлекательная и перспективная задача для будущих горных инженеров. Начиная с третьего курса, когда студенты начинают постигать специальные дисциплины, факультет предоставляет возможность активно проводить свои научные исследования по проблемам горнодобывающей промышленности. Особенно полезны для дальнейшей практической работы исследования в областях:

- разработки технологий подземных горных работ в сложных природных условиях;
- комплексной механизации, компьютеризации и дистанционного управления подземными горными работами;
- создание безопасных и комфортных условий работы глубоких карьеров;
- разработки месторождений редких и драгоценных металлов;
- создания ресурсосберегающей технологии разработки месторождений полезных ископаемых.

Участие в научных исследованиях позволяет заложить основы для продолжения обучения в аспирантуре и получения научной степени кандидата технических наук.

Открытые горные работы

Открытые горные работы - область горной науки и производства, включающая в себя комплекс методов, способов и средств человеческой деятельности по проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции горнодобывающих предприятий, траншей, котлованов, насыпных сооружений и других объектов различного

функционального назначения. Объектами профессиональной деятельности горных инженеров данной специализации являются рудные карьеры и горно-обогажительные комбинаты (ГОКи), угольные разрезы, карьеры и ГОКи по добыче нерудных строительных материалов, горнодобывающие предприятия по разработке россыпных и техногенных месторождений на материке, шельфе, в океане и в закрытых водоемах, а также предприятия, выполняющие горно-строительные работы с земной поверхности и горные экологические работы

В повседневной работе специалисты по открытым горным работам решают вопросы:

- анализа особенностей горно-геологических, горнотехнических, гидрогеологических и технологических условий разработки месторождения;
- обоснования производственной возможности и технико-экономической целесообразности разработки месторождения;
- определения параметров полей с запасами полезных ископаемых, намечаемых к отработке открытым способом;
- определения границ зон влияния разработок (опасных сдвижений, обрушений и пр.);
- обеспечения безопасного ведения горных работ.

Выпускники успешно работают на золотодобывающих и редкометальных предприятиях, в проектно-конструкторских организациях и других добывающих предприятиях по всей России (Михайловский и Стойленский ГОКи, добывающие предприятия концерна KNAUF, Якуталмаз, АЛРОСА и многих других), а также за рубежом.

Вы получите широкий спектр технических и экономико-организационных знаний, позволяющих стать сотрудником, и, может быть, руководителем не только золотодобывающих и редкометальных предприятий, других горнодобывающих предприятий, карьеров по добыче материалов для строительной промышленности, а также научных и проектно-конструкторских организаций.

Полученные знания закрепляются в ходе учебных и производственных практик на учебных полигонах. Преддипломные практики наши студенты проходят в ведущих профильных производственных предприятиях, научных, научно-исследовательских организациях. Начиная с третьего курса, когда студенты начинают постигать специальные дисциплины, факультет предоставляет возможность активно проводить свои научные исследования по проблемам горнодобывающей промышленности. Особенно полезны для дальнейшей практической работы исследования в областях:

- разработки технологий открытых горных работ в сложных природных условиях;
- комплексной механизации, компьютеризации и дистанционного управления открытыми горными работами с использованием спутниковой навигации системы ГЛОНАСС;
- создание безопасных и комфортных условий работы глубоких карьеров;
- разработки месторождений редких, драгоценных металлов и алмазов;
- создания ресурсосберегающей технологии разработки месторождений полезных ископаемых.

Маркшейдерское дело

Маркшейдерское дело - область горной науки и производства, представляющая собой комплекс методов, способов и средств пространственно-геометрических измерений, выполняемых при разведке месторождений полезных ископаемых, проектировании, строительстве, эксплуатации, ликвидации (реконструкции, консервации) горных предприятий и других объектов. Объектами профессиональной деятельности маркшейдеров являются горностроительные, горнодобывающие предприятия, геологоразведочные организации, организации, эксплуатирующие сооружения различного назначения, и другие объекты, связанные с добычей и переработкой полезных ископаемых и использованием подземного пространства.

Работа горняков и строителей во многом зависит от маркшейдера. Профессия «Маркшейдер» появилась еще в средние века в Германии. В переводе с немецкого

Маркшейдер – это специалист, устанавливающий границы. Маркшейдеры в России появились во времена Петра I.

Маркшейдер – это горный инженер, который работает вместе с горняками на добыче полезных ископаемых, на строительстве подземных сооружений, метро, транспортных и инженерных тоннелей. Их основными задачами являются замеры и задание направлений горных выработок, определение объемов добычи руды, качества и полноты извлечения полезного ископаемого, контроль проявлений горного давления и сдвигения горных пород. Поэтому маркшейдеров часто называют «подземными штурманами» горного дела.

Маркшейдер постоянно работает с точными измерительными приборами (оптическими и электронными теодолитами, тахеометрами, нивелирами, спутниковыми системами). Он должен уметь работать с ними и в поле, и на строительной площадке, и под землей в горных выработках. С их помощью он ведет замеры горных выработок, задает направления, куда должны идти горняки и строители. По результатам своих замеров он выполняет большой объем вычислений, составляет графическую документацию (чертежи) выполненных горных и строительных работ, вычисляет их объемы. Маркшейдер постоянно сопоставляет, сравнивает графическое изображение объектов на планах, чертежах и т. д. с их предметным воплощением в реальной, постоянно изменяющейся обстановке. Поэтому он обладает развитыми пространственными представлениями, в совершенстве понимает чертежи, умеет их составлять. Для выполнения сложных расчетов и построения чертежей маркшейдер использует современные сложные компьютерные программы. Маркшейдер не имеет права ошибаться: ведь его ошибки в измерениях и вычислениях влияют на деятельность целых производственных коллективов (горняков, строителей), приводят к потерям значительных материальных средств, могут быть причиной аварий и несчастных случаев. А с другой стороны, именно маркшейдер определяет объем выполненных горных или строительных работ и составляет исходные документы на их оплату. Поэтому все горняки и строители относятся к квалифицированному маркшейдеру с большим уважением, так как от него зависит их зарплата. Чтобы стать маркшейдером, вам придется столкнуться с такими специальными предметами, как Геодезия, Высшая геодезия, Инструментоведение, Маркшейдерия, Геометрия недр, Геомеханика, Разработка месторождений, Рациональное использование и охрана недр, Строительство подземных сооружений. И это далеко не весь перечень того, что приходится знать маркшейдеру для работы.

Горные инженеры - выпускники работают на добывающих предприятиях России, стран СНГ и дальнего зарубежья. Наши маркшейдеры востребованы также и на строительстве наземных и подземных (метрополитен, тоннели разного назначения) сооружений и коммуникаций. Выпускник факультета техники разведки и разработки горный инженер-маркшейдер Георгий Абашмадзе обеспечивал сбойку 6-километрового тоннеля под Босфорским проливом в Турции.

Электрификация и автоматизация горного производства

Горный инженер-энергетик - современный специалист, который занимается наиболее актуальными вопросами горного производства – его электрификацией и автоматизацией. Студенты этой специализации получают знания по разработке и эксплуатации электротехнических систем различного назначения, систем автоматизированного управления производственными процессами. В процессе обучения студенты-электромеханики получают серьезную подготовку по циклам общеобразовательных, инженерных и специальных дисциплин. В цикл специальных дисциплин в качестве основных входят: горная механика, буровые технологии производственных процессов, электрооборудование и электроснабжение, теплоснабжение, транспорт, ремонт оборудования, автоматизация и др. Теоретические

знания студентов закрепляются практической подготовкой на учебной технологической, производственной и преддипломной практиках. Учебно-технологическую практику студенты проходят на Сергиево-Посадском полигоне, обустроенном как локальное геологоразведочное предприятие, с современным технологическим и энергетическим оборудованием. Для прохождения производственной и преддипломной практик студенты направляются на передовые горногеологические предприятия, нередко по своему выбору.

Горные машины и оборудование

По этой специализации ведется подготовка специалистов широкого профиля в области эксплуатации и конструирования горных машин различного назначения – для подземных, открытых и строительных работ. В процессе обучения студенты получают серьёзную подготовку по циклам общеобразовательных, общеинженерных и специальных дисциплин. В цикл специальных дисциплин в качестве основных входят: горная механика, буровые технологии производственных процессов, транспорт, проектирование и эксплуатация горных машин и оборудования, автоматизация и др. Теоретические знания студентов закрепляются практической подготовкой на учебной технологической, производственной и преддипломной практиках. Учебно-технологическую практику студенты проходят на Сергиево-Посадском полигоне, обустроенном как локальное геологоразведочное предприятие, с современным технологическим и энергетическим оборудованием. Для прохождения производственной и преддипломной практик студенты направляются на передовые горногеологические предприятия, нередко по своему выбору.