

Спецвыпуск для абитуриентов – 2019

Приемная комиссия УГГУ: (343) 257-65-55, 283-06-06, сайт: WWW.URSMU.RU



Газета Уральского государственного горного университета

Горняк

№ 11 декабрь (2246) 2018 г.

Выходит с 26 декабря 1931 года

Мы учимся в Горном. Приходите к нам!

**Уральскому государственному горному университету –
первому высшему образовательному учреждению
в Екатеринбурге и на Урале – в 2019 году исполняется 105 лет**



Дорогие абитуриенты 2019 года!



Приглашаем вас поступать в один из самых престижных уральских вузов!

Уральскому государственному горному университету — первому высшему образовательному учреждению в Екатеринбурге и на Урале — в 2019 году исполняется 105 лет. За столетнюю историю наш вуз дал путевку в профессиональную жизнь почти ста тысячам выпускников. Одни — стали губернаторами и премьер-министрами областного масштаба, другие — руководителями федеральных ведомств, директорами государственных и коммерческих предприятий. Многие сделали блестящую карьеру в науке или создали собственный успешный бизнес. Наши выпускники во все времена выходили из стен университета грамотными, уверенными в своих силах и заряженными оптимизмом людьми.

В УГГУ студенты получают перспективные в современных рыночных условиях профессии. Не меньшее внимание уделяется и воспитательному процессу, творческому, духовному и патриотическому развитию молодежи. Этот симбиоз профессионализма, активной жизненной позиции и высоких коммуникативных навыков гарантирует

востребованность наших выпускников на рынке труда, высокую заработную плату на интересной им работе и быстрый карьерный рост.

Сегодня Уральский горный входит в число вузов — лидеров в России по качеству подготовки специалистов. Студенты распределяются уже на 4 курсе, когда работодатели приезжают в университет на Ярмарку молодых специалистов за необходимыми предприятиям кадрами. Образование, которое получают студенты Горного, дает им возможность стать востребованными специалистами для российских и зарубежных компаний.

В университете есть все ступени высшего образования — бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура.

Кроме того, в Горном имеется факультет среднего профессионального образования, выпускники которого могут поступать на программы высшего образования не по результатам ЕГЭ, а по итогам внутренних вступительных испытаний. А перед этим у них есть возможность пройти в вузе подготовительные курсы. Кроме того, для таких студентов предусмотрены условия, которые позволяют на один год сократить срок обучения по очной

форме. Ускоренные программы для них предлагаются и по заочной форме обучения.

Горный университет готов принять вас в дружную горняцкую семью. Тех, кто поступает к нам, ждет насыщенная студенческая жизнь, полная ярких впечатлений. В нашем вузе ежегодно проходит более 100 различных мероприятий — веселых и серьезных, развлекательных и познавательных, где студенты могут проявить себя, научиться чему-то и узнать что-то полезное.

Мы продолжаем рассказывать о специальностях и направлениях подготовки в университете. Сегодня вы узнаете о том, какие профессии можно получить на факультете гражданской защиты (высшее образование) и на факультете городского хозяйства (среднее профессиональное образование), а также о том, что представляет собой специальность «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

По всем вопросам, связанным с поступлением в Уральский государственный горный университет, звоните нам по тел. (343) 257-65-55, 283-06-06.

С уважением, приемная комиссия УГГУ

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – ЭТО ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ САМОГО СЕБЯ

Начало XXI столетия характеризуется все возрастающим числом стихийных бедствий, техногенных катастроф и аварий, при которых страдают прежде всего люди. В 70 процентах таких явлений виновным становится сам человек. Это связано в основном с увеличением населения планеты. Вторая причина – в активной урбанизации природного пространства, когда города занимают уже около 4 проц. территории суши. Третий влияющий фактор – отсутствие надежной системы мониторинга и прогнозирования.

В ситуации, когда угрозы подстерегают нас повсюду, большое значение имеет подготовка специалистов по безопасности жизнедеятельности. В Уральском государственном горном университете этим занимается факультет гражданской защиты. В его составе четыре выпускающих кафедры, которые ведут подготовку бакалавров, специалистов и магистров. Кафедры оснащены современным лабораторным оборудованием, компьютерными классами. Учебные и учебно-производственные практики проводятся на базе Уральского НИИ охраны труда и Уральского регионального центра МЧС России.



Кафедра безопасности горного производства

Бакалавриат

Направление подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Специалитет

Специальность «Горное дело», специализация «Технологическая безопасность и горноспасательное дело».

Магистратура

Направление подготовки «Техносферная безопасность», программа «Системы техносферной безопасности в горном производстве».

Кафедра геологии и защиты в чрезвычайных ситуациях

Бакалавриат

Направление подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Магистратура

Направление подготовки «Техносферная безопасность», программы «Управление техносферной безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях» и «Управление горнопромышленными отходами».

Аспирантура

Направленность подготовки «Геоэкология», направление «Науки о Земле».

Кафедра геоэкологии

Бакалавриат

Направление подготовки «Экология и природопользование».

Магистратура

Направление подготовки «Экология и природопользование».

Аспирантура

Направленность подготовки «Геоэкология», направление «Науки о Земле».

Кафедра пожарной безопасности

Бакалавриат

Направление подготовки «Пожарная безопасность».

Аспирантура

Направленности подготовки «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и «Охрана труда» (в горной промышленности).

Дадим толкование общих терминов, которые необходимы для понимания профессиональной деятельности специалистов, подготовленных на перечисленных кафедрах.

Техносфера — это часть биосферы, преобразованная человеком, наполнившая ее искусственными объектами: заводами, фабриками, домами, дорогами, станками, машинами и многим-многом другим, что окружает нас и чем мы постоянно пользуемся. И каждая вещь изготавливается с помощью соответствующих средств по определенным правилам, которые представляют технологию.

Опасность техносферы обуславливается наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно-, химически-, биологически-, пожаро- и взрывоопасных производств и технологий. Аварии и катастрофы приводят к человеческим жертвам, уничтожению окружающей среды, что негативно сказывается на здоровье людей. Человек — основная причина техногенных аварий и катастроф.

Техногенный — связанный с технической и технологической деятельностью людей.

Техногенная катастрофа — крупная авария на техногенном объекте, влекущая за собой массовую гибель людей и даже экологическую катастрофу.

Сейчас поговорим о видах техногенных аварий.

Транспортные аварии. Возникают в результате технических не-

исправностей или внешних воздействий.

Аварии с выбросом (или угрозой) сильнодействующих ядов. В этом случае во внешнюю среду выбрасывается большое количество веществ, которые действуют на живые организмы как сильнейшие яды. В результате погибает много людей, еще больше — остаются инвалидами, у них рождаются дети с генетическими отклонениями и уродствами.

Катастрофы с выбросом ра-

опухоли, а их потомство, даже если оно может появиться на свет, очень часто поражено генетическими дефектами. Первые техногенные аварии и катастрофы такого рода стали происходить в то время, когда была начата массовая эксплуатация АЭС и реакторов, производивших оружейный уран и плутоний.

Выброс биологически опасных веществ. Попадание во внешнюю среду биологического оружия: боевых штаммов чумы, холеры,

Места работы специалистов по техносферной безопасности

Это могут быть как государственные (МЧС, Рострудинспекция, Министерство природных ресурсов и другие), так и частные («Аэрофлот», «Русал», «Мегаполис» и другие) структуры, по следующим видам деятельности (по профессиям):

- Инженер по технике безопасности
- Инженер по пожарной безопасности
- Инженер по промышленной безопасности
- Инженер по экологической безопасности
- Инженер по техническому надзору
- Инженер по охране труда и технике безопасности
- Менеджер (аналитик, эксперт) по безопасности и рискам
- Инспектор государственного надзора и контроля
- Спасатель
- Инженер-эколог

диоактивных веществ. Это одна из наиболее опасных разновидностей катастроф техногенного происхождения. Радиация не только убивает живые организмы, но и провоцирует клеточные повреждения и мутации: животные и люди, подвергшиеся облучению, практически наверняка остаются бесплодными, у них развиваются многочисленные раковые

оспы и т.д. Причиной могут быть диверсии и аварии на испытательных объектах.

Внезапное обрушивание зданий. За последнее время участились разрушения зданий и сооружений, причиной которых является человеческий фактор. С развалом Госстроя практически перестала работать система контроля и надзора в сфере



В сентябре прошлого года в Уральском государственном горном университете состоялась торжественная церемония открытия XI Международных горноспасательных соревнований IMRC-2018. Для команд-участниц из России, Казахстана, Канады, Польши, Словакии, Турции, Австралии, Колумбии, Индии, Китая, Замбии, Донецка и Луганска в Горном были подготовлены три испытания: теоретический экзамен, соревнования техников, обнаружение и устранение неисправностей в условиях виртуальной шахты. На площадке перед зданием горнотехнологического факультета УГГУ была организована выставка рабочей спасательной техники, подготовленная силами Главного управления МЧС России по Свердловской области

строительства, поэтому имеют место грубые нарушения на этапе проектирования и возведения зданий.

Коллапс энергетических систем. Аварии на электростанциях, сетях электроснабжения, сопровождающиеся долговременным перерывом в подаче электричества потребителям.

Другие примеры. Далекое не всегда понятие техногенной аварии подразумевает взрывы, пожары и/или теракты. Идеальным примером является американский медицинский (!) препарат Theras-25, прошедший в серийное производство в 1982 году. Изначально это был триумф американских медиков: сложнейшее средство для лучевой терапии было создано исключительно посредством компьютерных расчетов! Вот только впоследствии выяснилось, что «лекарство» это исключительно радиоактивно, точных данных о количестве его жертв до сих пор нет. Учитывая, что с производства его сняли только через год, число пострадавших наверняка впечатляющее.

Таким образом, специалист по техносферной безопасности занимается выявлением возможных источников опасностей и определением их уровня на производстве; проведением экологической экспертизы и контролем за рациональным использованием природных ресурсов; изучением воздействия человека и его деятельности, а также природных стихий на промышленные объекты; определением зон с повышенным техногенным риском и т.д.

Если вас это заинтересовало, если почувствовали в себе смелость взять на себя ответственность за обеспечение безопасности людей, защиту территорий от природного и техногенного влияния, вам прямой путь — на **факультет гражданской защиты Уральского государственного горного университета**.

Не менее актуальна в наши дни **профессия эколога**.

Специалисты по экологии и природопользованию работают инженерами по охране окружающей среды, агроэкологами, биоэкологами, геоэкологами, гидроэкологами, экологами, экологами-аудиторами, экологами-инспекторами, экологами-природопользователями на промышленных предприятиях, в крупных добывающих компаниях, исследовательских лабораториях, государственных и муниципальных



В лаборатории кафедры геоэкологии. Студенты проводят научные исследования и презентуют свои проекты на различных конкурсах, нередко занимая первые места. Татьяна Мельникова (сегодня выпускница) разработала проект оценки рекультивации карьеров с помощью биоиндикаторов — живых организмов, по наличию, состоянию и поведению которых можно судить о степени изменений окружающей среды, в том числе о присутствии загрязняющих веществ. Ее проект стал победителем выставки «StopFire»

Экология (от греч. οίκος – дом, хозяйство, обиталище и λόγος – учение) — это наука, изучающая взаимодействие всех живых организмов, населяющих Землю, а также их многочисленных сообществ как между собой, так и с окружающей их средой.

Природопользование — это деятельность человеческого общества, направленная на удовлетворение своих потребностей путем использования природных ресурсов.

Студенты изучают такие учебные дисциплины, как:

- **Почвоведение**
- **Учение о гидросфере**
- **Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды**
- **Геоурбанистика**
- **Общая экология**
- **Основы научных исследований**
- **Биоразнообразие**
- **Экология человека**
- **Учение о биосфере**
- **Охрана окружающей среды**
- **Геоэкология**
- **Социальная экология**
- **Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**
- **Промышленная экология**
- **Управление природопользованием**
- **Биоразнообразие особо охраняемых территорий**
- **Эколого-экономическая оценка техногенных рисков**
- **Ландшафтоведение**
- **Геохимия окружающей среды**
- **Технология основных производств в природе**

органах, частном бизнесе.

Агроэколог занимается исследованием и защитой рационального использования земельных ресур-

сов, воды, воздуха, осуществляет комплекс мер по охране их от загрязнений. Также в его обязанности входит изучение, защита растений и

животных в сельском хозяйстве от различных вирусов, грибков и болезней.

Биоэкологи осуществляют свою деятельность в основном в лабораториях и исследовательских центрах. Их задача — изучение составляющих экосистемы и разработка мер по сохранению их баланса.

Геоэкологи сопровождают все строительные работы. Любая стройка должна иметь заключение данного специалиста. Во-первых, он должен определить, насколько ущербным для природы будет возведение нового объекта, во-вторых, как окружающая среда отреагирует, какие катаклизмы и аварии могут происходить.

Профессия **гидроэколога** связана с водохранилищами, реками, озерами, грунтовыми водами, их биологической составляющей и степенью безопасности в плане загрязнений. Разработка очистных сооружений, оформление нормативной документации по использованию водных ресурсов, составление отчетов — вот что предстоит делать этому специалисту.

Эколог и эколог-инженер требуются на всех заводах и фабриках, а также в организациях, занимающихся добывающей промышленностью. Все действия участников рынка должны укладываться в нормы экологических предписаний, не превышать допустимые уровни по загрязнению и безопасности. Следить за всем этим и должен эколог.

Аудиторы и инспекторы в области экологии работают в проверяющих органах, различных санитарно-эпидемиологических станциях, государственных службах по контролю, органах статистики. Их обязанность — проверка исполнения предписаний, наложение санкций на субъекты, нарушающие нормы.

Специалисты, обеспечивающие безопасное взаимодействие человека со своей средой обитания, будут всегда востребованы. Сегодня ни один проект не может быть эффективно реализован без оценки вредных и опасных производственных факторов. А в скором будущем, когда людей на производстве заменят роботизированные технические системы, контроль за их безопасной работой все равно будут осуществлять люди.

Глобальные проблемы человечества

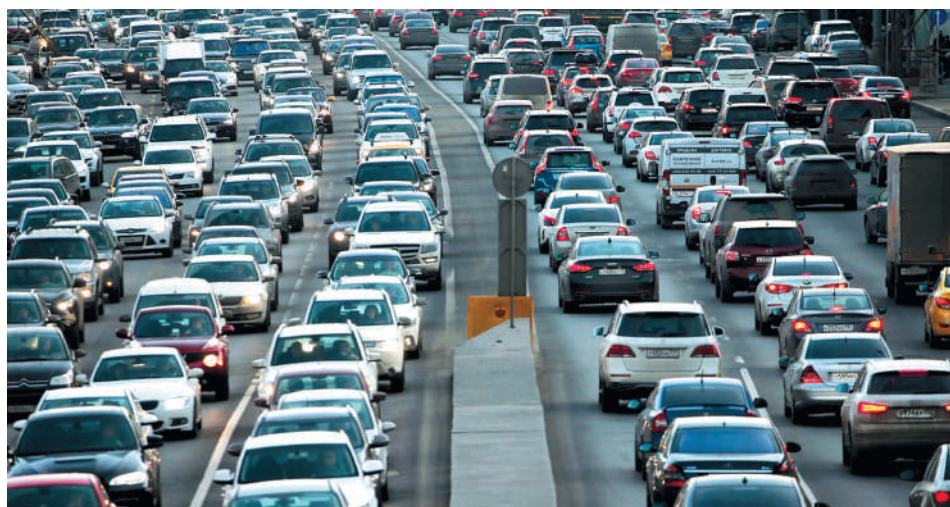


ФАКТ

Автотранспорт и его влияние на экологию города

Существует несколько видов транспорта, но наиболее опасным с точки зрения негативного воздействия на окружающую среду считается автомобильный.

Если несколько десятков лет назад личную машину мог позволить себе далеко не каждый, то сегодня она стала необходимым и вполне доступным средством передвижения для многих людей. В связи с этим доля загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу автомобилями, достигла 50 проц., в то время как в 70-е годы прошлого века она составляла всего 10-15 проц., а в крупных городах и современных мегаполисах данный показатель может достигать 65-70 проц. Кроме того, количество выбросов ежегодно возрастает примерно на 3 проц., и это вызывает серьезные опасения. Проблема требует решения! Получай образование в Горном и подключайся!



САМАЯ ЗЕЛЕНАЯ профессия

Выпускник-отличник 2015 года Дмитрий Бабенко, когда поступал в УГГУ, имел одностороннее представление о специальности эколога. Понимание пришло в процессе учебы, и Дмитрий, выбрав для себя заинтересовавшее его направление, продолжил обучение в магистратуре и аспирантуре Санкт-Петербургского горного университета (СПБГУ).

— В 2011 году я поступил в Уральский государственный горный университет на кафедру геоэкологии по направлению **бакалавриата «Экология и природопользование»**, — рассказывает Дмитрий, сегодня аспирант 2-го года обучения СПБГУ. — В то время мои представления о специальности были достаточно туманными и основывались на информации из СМИ. В ходе обучения я понял, что это направление представляет собой широкую нишу и предполагает особый взгляд на жизнь. И мне хотелось бы сегодня рассказать об этом тем ребятам, которые интересуются профессией эколога.

Когда в России проходил год экологии (2017-й), на телевидении было много сюжетов о том, что экологи и волонтеры спасают дворовые территории городов от свалок твердых бытовых отходов. И могло сложиться впечатление, что, собственно, только этим экологи и занимаются. Однако это не так. Экологи — это те специалисты, которые пытаются объяснить, почему высыхают реки, гибнет рыба или летом выпадает снег. Они изучают состояние воды, земли, воздуха, влияние промышленных отходов на растения, животных и человека. Если содержание вредных веществ выше допустимого уровня, выявляют причины загрязнения, составляют прогноз решения проблемы. Экологи контролируют деятельность вредных



Выпускник УГГУ Дмитрий Бабенко сегодня учится в аспирантуре Санкт-Петербургского горного университета

производств, следят за утилизацией отходов, в том числе радиоактивных. Они выясняют причины природных катаклизмов и разрабатывают пути наименьшего воздействия людей на природу.

У меня остались очень позитивные воспоминания о своей кафедре, факультете и университете в целом. Самое главное, это ощущение себя членом одной большой семьи. В Горном университете студенты чувствуют внимание со стороны преподавателей и администрации вуза. В процессе обучения у меня была возможность получить практический опыт работы экологом, заниматься наукой, писать статьи, участвовать во всероссийских и международных конференциях, конкурсах, форумах, а также самых разнообразных мероприятиях, регулярно проводимых университетом.

Также хочется отметить, что в Уральском горном очень развита профсоюзная организация студентов. Я бы порекомендовал будущим студентам вступить в нее и пройти эту школу лидерства и общественной деятельности, что обязательно пригодится в жизни, ведь выпускникам вуза в будущем предстоит

стать специалистами, принимающими важные решения.

После бакалавриата в УГГУ я продолжил свое обучение в Санкт-Петербургском горном университете — в магистратуре и аспирантуре. Сфера моих научных интересов — воздействие минеральных отходов горных предприятий на окружающую среду. Я занимаюсь вопросами предельно допустимых выбросов в атмосферу, разработкой проектов санитарно-защитных зон и мероприятий по охране окружающей среды. Кроме того, параллельно с учебой в аспирантуре я работаю в АО «МеханоБр Инжиниринг» (г. Санкт-Петербург), инженером по охране окружающей среды.

В общем, профессия эколога творческая, она требует от человека компетентности во многих областях. Если рассматривать зарплату, то у молодого специалиста после университета она небольшая и в зависимости от региона и сферы деятельности находится в диапазоне 20-30 тысяч рублей. После 2-3 лет работы составит 35-50 тысяч рублей в месяц. А опытный специалист сможет зарабатывать от 60 до 80 тысяч рублей в месяц.

ВЫПУСКНИКИ УГГУ СОЗДАЮТ СВОИ ПРЕДПРИЯТИЯ



Виктория Терновская (крайняя слева) с коллегами

Виктория Терновская, выпускница УГГУ 2015 года по направлению бакалавриата «Экология и природопользование», после окончания вуза создала свое предприятие ООО «Центр регионального экологического мониторинга», которое сегодня успешно развивается и в 2019 году открывает свою испытательную химическую лабораторию для проведения инструментальных испытаний качества природных сред.

— Моя специальность привлекла меня своей новизной и актуальностью. Экология на сегодняшний день весьма перспективное направление, так как сохранение окружающей природной среды является одной из приоритетных задач в нашей стране, — рассказывает Виктория. — Ну и, конечно же, я очень люблю природу и все, что с ней связано. Вот поэтому я в 2011 году поступила в Горный университет по только что на тот момент открывшемуся направлению бакалавриата «Экология и природопользование».

У многих эта профессия ассоциируется с фактической охраной живой природы, но это лишь ее малая часть. В целом экологов можно разделить на следующие группы:

— Экологи на предприятии, специалисты экологических служб, отделов, оценивающие воздействие на окружающую среду от конкретного производственного предприятия.

— Экологи-проектировщики, их еще называют инженеры-экологи, это более обширная группа, внутри нее можно выделить подгруппы:

* специалисты, которые осу-

ществляют полевые и лабораторные исследования, занимаются отбором проб воды, отходов, воздуха, почв и биокомпонентов.

* специалисты, занимающиеся разработкой проектной и предпроектной экологической документации.

— Экологи-инспекторы, госслужащие, осуществляющие контрольно-надзорные функции.

У меня наибольший интерес вызвало направление, связанное с разработкой проектной документации. На этапе эксплуатации каждому предприятию необходимо иметь проекты нормативов допустимых выбросов и сбросов, проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Разрабатывать проектную документацию интересно, потому что каждый новый проект — это предприятие со своими особенностями построения технологических процессов. И с каждым новым проектом перед экологом-проектировщиком стоят задачи по проведению расчетов, составлению технологических схем, построению аналитических моделей, подготовке картогра-

фического материала, внедрению наиболее эффективных технологий, которые позволят получать необходимую экономическую выгоду и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Эколог на протяжении всей своей деятельности вынужден отстаивать свои доводы и действия перед вышестоящими должностными лицами, поэтому наиболее важным качеством для него является гражданская смелость, но вместе с тем гибкость и дипломатичность.

Также профессия эколога предполагает работу с большим количеством показателей, расчетов и проведение аналитики, и здесь требуются такие качества, как трудолюбие, скрупулезность, аккуратность, внимательность и внутренняя дисциплина.

Я училась довольно хорошо и университет окончила с красным дипломом. Студенческие годы запомнились больше всего полевыми и производственными практиками, так как именно там можно было фактически окунуться в профессию. Например, на первой полевой практике мы занимались изучением названий растений на латыни, ловили рыжих полевок и даже препарировали лягушек, все это было необходимо для научных исследований.

Идея создать свою компанию пришла в 2017 году, услуги в сфере экологии на сегодняшний день очень востребованы. ООО «Центр регионального экологического мониторинга» занимается разработкой проектной экологической документации как для крупных производственных объектов, так и для муниципальных и государственных бюджетных учреждений. Работаем мы в Свердловской области и Республике Башкортостан.

Компания имеет два подразделения — отдел разработки проектной документации и отдел продаж. Коллектив у нас довольно молодой, экологи из отдела продаж — это в основном студенты-магистры, которые совмещают работу и учебу. Мы даем возможность молодому поколению реализовывать полученные в вузе знания и развиваться вместе с нашей компанией.

«От меня и моих коллег зависит жизнь людей»



Сергей Пишулин (в середине) на совещании в администрации Орджоникидзевского района

Сергей Пишулин, главный специалист отдела гражданской защиты населения Орджоникидзевского района МКУ «Екатеринбургская городская единая дежурно-диспетчерская служба», гордится своей профессией. «От меня и моих коллег зависит самое главное – жизнь людей», – говорит Сергей Юрьевич, выпускник УГГУ 2015 года.

– Я всегда знал, что профессия у меня будет связана с защитой других людей – делится он. – И я ее нашел, когда был на дне открытых дверей в Горном университете. Узнав о моих предпочтениях, мне посоветовали поступать на факультет гражданской защиты, выбрав специальность «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Я не просто не пожалел о своем выборе, а очень даже рад, что все мои ожидания сбылись. Профильные предметы – это и динамическая геология, и опасные природные процессы, и защита населения и территорий от ЧС – очень заинтересовали меня и дали полную картину будущей профессии.

Учился я хорошо. У нас была дружная группа, как-то она даже стала лучшей группой университета. За это нам подарили поездку в Санкт-Петербург!

Мне нравилось учиться, но о будущем я особенно не задумывался. Наверное, потому, что был уверен – без работы не останусь. Во время

обучения проходил практику в Госинспекции по охране труда. Честно скажу, не видел себя на той работе. Но ведь для этого и дается практика, чтобы попробовать, посмотреть, что к чему. Была еще одна практика, кардинально отличавшаяся от охраны труда, – практика в пос. Новогорный Челябинской области. Там расположен Уральский учебный спасательный центр на базе воин-

«**Специальность, полученная в Горном университете, дала мне возможность жить в большом городе и вносить свой вклад в работу масштабной государственной системы, обеспечивающей защиту населения, территорий, материальных и культурных ценностей нашей страны.**»

ской части. Это уже было интересней, почти месяц мы находились в армии. И один мой одноклассник после окончания университета попал туда на срочную службу. Вот. Есть и такие перспективы! Сразу после окончания вуза меня забрали

на службу. А спустя пару месяцев послеармейского отдыха я устроился в Муниципальное казенное учреждение «Екатеринбургская городская единая дежурно-диспетчерская служба», специалистом в отдел гражданской защиты населения Орджоникидзевского района. И сегодня, через полтора года, являюсь главным специалистом отдела. Так и начался мой трудовой путь.

Основной задачей нашего учреждения является повышение готовности Администрации города Екатеринбурга и спасательных служб муниципального образования к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мы, сотрудники, специалисты, осуществляем обмен информацией между взаимодействующими органами управления и дежурно-диспетчерскими службами.

А если проще – я работаю с предприятиями. Слежу, чтобы все уполномоченные люди были вовремя обучены в области гражданской обороны (ГО), оказываю методическую помощь. Собираю и обобщаю сведения по ГО, передаю их в Администрацию Екатеринбурга. Она же в свою очередь направляет все в Главное управление МЧС по Свердловской области, и так это постепенно выходит на федеральный уровень. По итогам работы за 2018 год наша Екатеринбургская городская единая дежурно-диспетчерская служба заняла 1-е место не только среди учреждений области своего направления, но и всей Рос-

сии! Так что я смело могу сказать, что тружусь в лучшем учреждении.

Моя специальность – это прежде всего ответственность и желание помогать людям. Большое значение здесь имеют внимательность, исполнительность и стрессоустойчивость.

Покорители земных недр

По сложности выполняемой задачи этих инженеров иногда сравнивают со специалистами космической отрасли. И от тех, и от других требуется выполнение безошибочно точных, почти ювелирных действий на огромном удалении от непосредственного объекта работы. Но если количество запусков в межзвездное пространство за год исчисляется сотнями, то скважины на Земле бурят тысячами.

Представьте, что вам необходимо попасть в нужную точку на километровой глубине, преодолевая не только толщину пород с разной плотностью, но и неожиданные препятствия в виде трещин и полостей. И все это без возможности как следует «заглянуть» под землю! Такое по плечу только опытным инженерам-бурильщикам. Именно они занимаются глубокой разведкой месторождений после того, как геологи завершают наземные полевые исследования.

Посредством скважин и горных выработок разведчики недр создают специальную сеть, которая подвергается детальному изучению. Сбор проб позволяет оценить среднее содержание полезных ископаемых и вредных примесей на месторождении, определить качество минерального сырья, выявить его свойства и подсчитать запасы.

Но разведка месторождений — это не единственная сфера, где востребованы инженеры-бурильщики, ведь скважины необходимы и для добычи полезных ископаемых, воды, а также при строительстве шахт, тоннелей, плотин, метро.

ЭТО ИНТЕРЕСНО! Бурение горизонтальных скважин позволяет прокладывать трубопроводы, коммуникационные и силовые кабели без нарушения проезжих частей и сооружений в населенных пунктах и на промышленных предприятиях



<http://smatnews.ru/regions/moscow/470.htm>

В Уральском государственном горном университете таких специалистов выпускает **кафедра технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых (МПИ)**, выпускники которой занимаются разработкой и эксплуатацией геологоразведочных, инженерно-геологических, гидрогеологических, строительных скважин и

скважин специального назначения. Они владеют знаниями и умениями, необходимыми для управления буровыми процессами в различных условиях и на всех стадиях работ.

Сроки обучения по специальности **«Технология и техника разведки МПИ»**: очная форма — 5 лет, заочная — 6 лет.

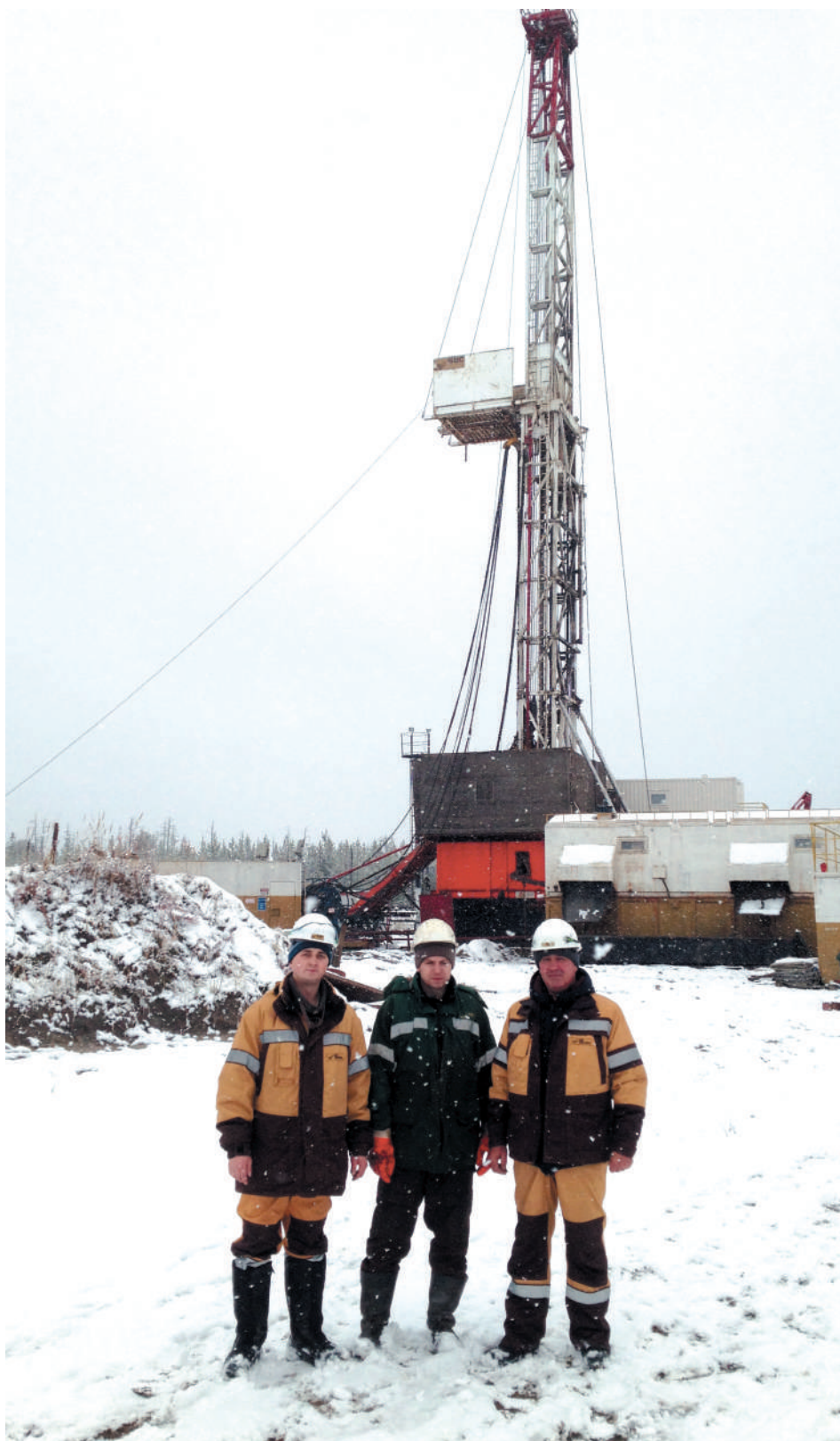
Что умеют выпускники направления «Технология и техника разведки МПИ»:

- **Выбирать технологию бурения, конструкцию буровых сооружений, оборудование и инструменты**
- **Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования**
- **Принимать меры по предотвращению аварий и отказов работы оборудования**
- **Проводить вентиляцию, освещение, водоотлив при буровых работах, а также контролировать их состояние**
- **Подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований**
- **Оформлять документацию по проходке скважин и производить расчеты, связанные с бурением**
- **Производить проходку и крепление разведочных выработок**
- **Производить расчеты горнопроходческих работ**
- **Проводить стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования**
- **Руководить персоналом структурного подразделения и организовывать работу**

Инженеры данного профиля широко востребованы на рынке труда. Они работают на геологоразведочных и горнодобывающих предприятиях, в нефтегазопромислах, научно-исследовательских и проектных организациях. Фундаментальная ин-

женерная подготовка и уникальные компетенции позволяют выпускникам кафедры найти себя в смежных областях деятельности (поиски, разработка месторождений полезных ископаемых) и при решении междисциплинарных задач.

Александр Мороз: «В Горном специальности для настоящих мужчин»



Александр Мороз (крайний слева) с коллегами на производственном участке

К руководящей должности после окончания в 2007 году Горного университета Александр Мороз поднимался по карьерной лестнице постепенно: помощник бурильщика 5-го разряда, начальник смены, технолог, ведущий технолог, а с 2014 года – заместитель главного инженера по производству – начальник Районной инженерно-технологической службы (г. Когалым).

– В Горном я получил хорошую, настоящую мужскую специальность «Технология и техника разведки полезных ископаемых», – рассказывает Александр Владимирович. – И прошел с ней все ступени на производстве. Сегодня в подчинении у меня от 4 до 6 бригад бурения вторых боковых стволов, штат инженерно-технических работников (ИТР) геолого-технологической службы (геологи, технологи) и специалисты вспомогательного производства: механики, электромеханики, инженеры контрольно-измерительных приборов автоматики. Работа серьезная, ответственная, заключается в том, чтобы на должном уровне, согласно проектной траектории, пробурить боковой ствол скважины для более качественного извлечения остаточных запасов нефти в застойных зонах.

Так как месторождения различаются по своему геологическому строению, случаются разные ситуации. Часто встречаются глинистые отложения, склонные к осыпям и обвалам, что нередко приводит к аварийным ситуациям и осложнениям в процессе бурения.

Приведу пример результата нашей работы: скважина извлекала пластовую жидкость с обводненностью 98-99%, после бурения второго бокового ствола обводненность снизилась до 65-70%. Таким образом продлевается «жизнь» скважин старого фонда.

Факультет городского хозяйства УГГУ как первый шаг к профессии



И.о. ректора УГГУ Алексей Душин поздравляет студентку ФГХ Полину Солоху, получившую диплом победителя российского конкурса в номинации «Доброволец года» (2018 г.)



Декан ФГХ Валерий Копачев награждает лучших студентов факультета

Специальности факультета

Уральский государственный горный университет в соответствии с государственной лицензией на осуществление образовательной деятельности ведет подготовку специалистов среднего звена по 8 наиболее востребованным на рынке труда специальностям:

- «Правоохранительная деятельность»;
- «Экономика и бухгалтерский учет»;
- «Рациональное использование природохозяйственных комплексов»;
- «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности»;
- «Организация перевозок и управление на транспорте»;
- «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»;
- «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»;
- «Пожарная безопасность».

Набор на специальности проводится для выпускников 9 и 11 классов.

Преимущества факультета среднего профессионального образования (СПО) в составе университета

Главное преимущество в том, что выпускники ФГХ имеют возможность продолжить образование на следую-

щей ступени в уже знакомом университете, им не надо будет проходить период адаптации в коллективе вуза. Занятия у них ведут преподаватели, работающие на факультетах высшего образования. При поступлении на специальности высшего образования (ВО) выпускники ФГХ сдают внутривузовские вступительные испытания, тогда как выпускники школ поступают в вузы по результатам ЕГЭ, с которым, по отзывам, справиться гораздо сложнее. Кроме того, для выпускников ФГХ предусмотрено обучение по сокращенной программе (срок его уменьшается до одного года) высшего образования. Так, из 214 выпускников факультета 2018 года более 90 продолжили обучение по программам высшего образования. Важно и то, что студенты факультета включаются в научную работу, приобретая опыт участия в конкурсах, олимпиадах, конференциях, проводимых на федеральном уровне, что позволяет им впоследствии успешно обучаться на специальностях высшего образования. Следует отметить, что в рамках всех учебных программ СПО предусмотрена подготовка по профессии рабочего или должности служащего с выдачей соответствующего квалификационного удостоверения. А, как известно, работодатель ценит специалистов, имеющих не только теоретические знания, но и способных работать руками.

Внутривузовские вступительные испытания для выпускников ФГХ, поступающих на специальности высшего образования

Вступительные испытания в университете проводятся в зависимости от выбранного направления по трем предметам из следующих: русский язык, математика, физика, история, обществознание, география и информатика. При университете организованы подготовительные курсы для подготовки выпускников колледжей для успешного прохождения вступительных испытаний.

Обучение: бюджетное и платное, дневное и заочное

Подготовка специалистов на факультете городского хозяйства университета ведется и за счет средств федерального бюджета, и по договорам с предприятиями и обучающимися, так же как и на всех других факультетах университета. Стоимость обучения в 2018 году составляла от 31 тыс. руб. за семестр (очное обучение). Следует отметить, что для студентов предусмотрена возможность оплаты обучения по месяцам, что не так критично для семейного бюджета и позволяет (в достаточно сложных экономических условиях) получать именно то образование, которое необходимо для собственного успешного развития. Обучение на факультете ведется по очной и заочной формам,

отметим, что стоимость обучения во втором случае существенно ниже.

Практика студентов

На факультете налажена связь с работодателями, студенты проходят практику и впоследствии устраиваются на предприятия по профилю своей специальности. Основными местами прохождения практик являются такие предприятия, как ОАО «Уралвагонзавод», ОАО «Севуралбокситруда», АО «Уралэлектромедь», ООО «Свердловскмостострой», ПАО «ВТБ банк», ГУ МЧС России по Свердловской области, Федеральная служба судебных приставов России, подразделения Управления МВД России по г. Екатеринбургу, Отдел информационного обеспечения градостроительной деятельности Департамента архитектуры, градостроительства и регулирования земельных отношений г. Екатеринбурга. Специалисты среднего звена являются довольно востребованной категорией на предприятиях, так как технически подкованы, умеют работать руками и непритязательны к условиям труда.

Куда обращаться с вопросами

За консультациями по поводу поступления на факультет городского хозяйства УГГУ можно обращаться по телефонам приемной комиссии (343) 257-65-55, 283-06-06, а также в деканат ФГХ по тел. (343) 257-05-72. Подробная информация имеется на сайте университета www.ursmu.ru в разделе «Поступающим».

Родственные направления подготовки по программам ВО на базе СПО

Программа СПО		Программа ВО
20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов	➔	20.03.02 Природообустройство и водопользование
20.02.04 Пожарная безопасность	➔	20.03.01 Техносферная безопасность
21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	➔	21.03.02 Землеустройство и кадастры
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте	➔	23.03.01 Технология транспортных процессов
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования	➔	15.03.02 Технологические машины и оборудование
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	➔	38.03.01 Экономика



Студенты факультета городского хозяйства очень дружные ребята, они принимают участие во всех мероприятиях вуза, нередко побеждая в конкурсах и соревнованиях

Нашей планете нужна помощь

Николай Вохмяков:

— На факультет городского хозяйства Горного университета я решил поступить сразу после 9 класса, меня привлекла специальность «Рациональное использование природоохозяйственных комплексов». Выбрал ее, так сказать, и по велению души, и по той причине, что в наше губительное для природы время она становится все актуальнее. Нашей планете нужна помощь. Определился я с профессией еще в школе, на уроках биологии, любовь ко всему живому у меня была всегда.

В первую очередь я учился ради знаний, в свободное время мне всегда было интересно почитать дополнительный материал по своей специальности.

Необходимость в тех или иных личных качествах специалиста-эколога зависит от сферы его занятости. Если специалист работает в природоохранных организациях, ему понадобится гражданская смелость, дипломатичность и стрессоустойчивость, так как приходится оспаривать действия высших должностных лиц. Если трудиться в организациях здравоохранения, тогда необходим аналитический склад ума, ответственность, скрупулезность. Работа в образовательных учреждениях подразумевает педагогические качества, коммуникабельность и умение заинтересовать.

После факультета городского хозяйства я продолжил обучение в Горном университете по профилю ба-



калавриата «Природообустройство и водопользование». Моя цель — стать инженером-экологом, выявлять причины катаклизмов и разрабатывать меры по их предотвращению. Заочную форму выбрал, так как намерен параллельно работать по своему профилю. В планах заочное обучение в магистратуре.

«В одном вузе получу две специальности»



Техник пожарной безопасности Владимир Политов

Владимир Политов, окончив факультет среднего профессионального образования по специальности «Техник пожарной безопасности» Горного университета, решил использовать возможность получить в своем вузе высшее образование и продолжил обучение на заочном факультете по второй специальности.

— Начиная свой путь во взрослую жизнь, я много размышлял о том, кем я хочу стать, разбирался на

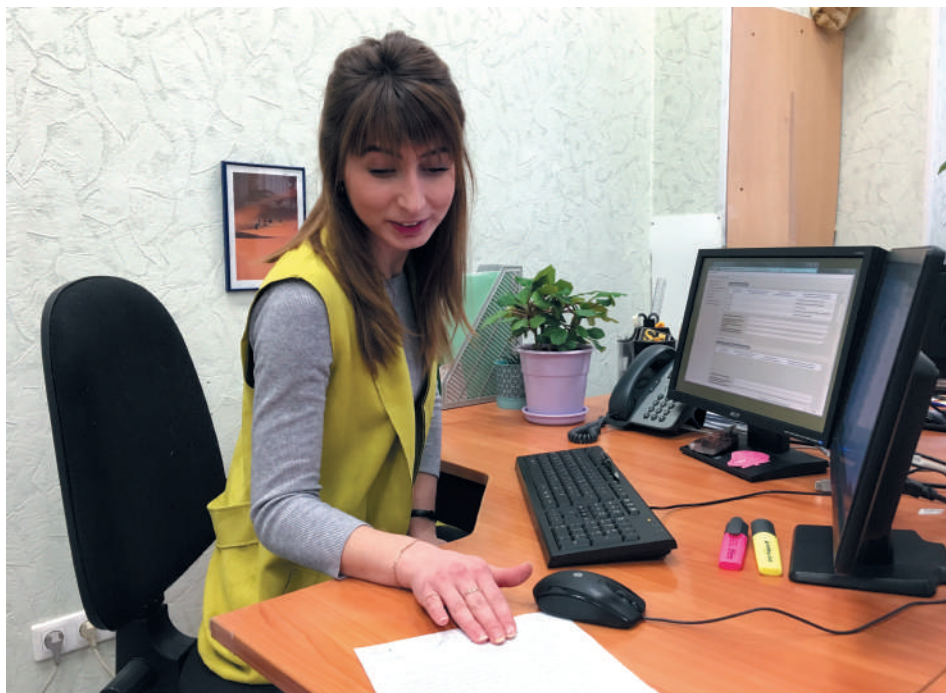
просторах интернета, советовался со взрослыми, опытными людьми, надеясь, что их пример меня вдохновит на что-то, — делится Владимир. — С выбором профессии мне помог отец, и для меня было очень важно то, что он просто подсказал мне, а не навязал. Главное ведь то, что тебе самому нравится, чего ты хочешь достичь. Я не стремился никого удивлять и бежать поступать на высшее образование, на любую специальность, лишь бы учиться,

так сказать, «для родителей». Я искал то, что мне близко и понятно. Так в 2014 году я поступил на факультет городского хозяйства УГГУ, на специальность «Техник пожарной безопасности» со сроком обучения 2 года 9 месяцев. Учился средне, особых отличий не имел, но я чувствовал свой потенциал, чувствовал, что смогу себя реализовать. На втором курсе, осенью 2016 года, меня призвали на службу в ракетные войска стратегического назначения. Далее по распределению я попал в Пожарное подразделение. Там и начался, можно сказать, мой трудовой путь и понимание своей будущей профессии от А до Я. В своем подразделении меня назначили старшим пожарным, это была ответственная должность, так как мне приходилось обучать всех новичков, направленных к нам, и обеспечивать мобильность состава. После демобилизации продолжил учебу. Имея за плечами серьезный опыт, я с легкостью овладел мастерством своего дела.

После окончания колледжа устроился работать в ООО «Газпром-трансгаз Югорск» — дочернее общество ПАО «Газпром», крупнейшего газотранспортного предприятия. Я состою в службе ведомственной пожарной охраны на должности пожарного. Но со временем начал понимать, что хочу получить еще одну специальность и развиваться в газотранспортной промышленности. Я поступил на заочное обучение в свой Горный университет по направлению бакалавриата «Технологические машины и оборудование». Специалисты, имеющие высокий уровень подготовки в эксплуатации подобной техники, востребованы практически во всех промышленных отраслях. Специальность раскрывает большие возможности и в будущем способна обеспечить финансовую стабильность моей семье.

Абитуриентам хочу пожелать не сомневаться в своих силах и всегда идти вперед к намеченным целям. Найти свое призвание и окружить себя людьми, с которыми было бы комфортно.

«Чувствую в себе уверенность – моя профессия востребована»



Карина Зубакина на рабочем месте

Пример Карины Зубакиной показывает, что не надо отчаиваться, если не хватает баллов по ЕГЭ для того, чтобы поступить на программу высшего образования. На этот случай в Горном университете есть факультет городского хозяйства, окончив который, можно осуществить свою мечту.

Карина Зубакина, инженер отдела инфраструктуры пространственных данных филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Уральскому федеральному округу (Кадастровая палата по УрФО), выпускница факультета городского хозяйства УГГУ 2018 года и студентка-заочница 1 курса горнотехнологического факультета рассказывает о себе:

— Свое обучение в Горном я начала в 2015 году. Университет встретил меня очень тепло. К сожалению, баллов по ЕГЭ мне не хватило, чтобы поступить сразу на бакалавриат по направлению «Землеустройство и кадастры», и я подала документы на факультет среднего профессионального образования, то есть на факультет городского хозяйства, на специальность «Информационные системы обеспечения градострои-

тельной деятельности». Поступила изначально на платную форму обучения. Поселилась в общежитие, где вскоре была избрана в студсовет и стала старостой своего этажа. Позднее на меня возложили еще и функции культорга, и я организовывала различные мероприятия в общежитии. В общем, мои студенческие годы были очень насыщенные и жизнерадостные, даже, я бы сказала, беззаботные. Группа выбрала меня профоргом. Профорг (профсоюзный организатор) представляет интересы студентов своей группы в профсоюзной организации и администрации вуза. Он помогает решать какие-либо социальные проблемы студентов, защищает их законные права и интересы. На выездной учебе профоргов 1 курса я узнала о возможности перевода на бюджет при условии сдачи двух сессий на отлично. Это стало моей целью. И все получилось. Окончив ФГХ и получив специальность техника по кадастру, я занялась поиском работы, в это же время прошла внутренние испытания в УГГУ и поступила, как и хотела раньше, после школы, на бюджет по направлению бакалавриата «Землеустройство и кадастры». Это, конечно, помогло мне при трудоустройстве. Меня приняли на работу инженером в отдел инфраструктуры пространственных данных Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Свердловской области. После его объединения в октябре 2018 года с филиалом по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югры официальным стало название Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Уральскому федеральному округу. Здесь я работаю на данный момент, осуществляю внесение в автоматизированную систему государственной кадастровой недвижимости (АИС ГKN) сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий, территориальных зон, территорий объектов культурного наследия, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков и т.д. в соот-

Людмила Серафимовна Дмитриева, начальник отдела инфраструктуры пространственных данных филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Уральскому федеральному округу:

— Карина у нас работает недавно, но успела проявить себя с положительной стороны. Когда она позвонила нам, сразу сказала, что хочет устроиться только по своей специальности. И мы видим, что она работает с большим удовольствием. Если что-то поначалу не получается, очень переживает и настойчиво стремится все сделать правильно. В коллективе отдела она всем понравилась своей доброжелательностью, умением найти общий язык с коллегами. Мы оценили ее стремление повысить уровень образования: сегодня она учится заочно в Горном университете. Человек совершенствуется в своей профессии, хочет узнать больше и достичь многого. Мы, конечно, ценим таких молодых специалистов, как Карина Зубакина.

ветствии с документами, представленными органами государственной власти и органами местного самоуправления. Это делается с целью повышения эффективности управления территориями и их развития.

Своим делом, которое изучила и в котором продолжаю совершенствоваться, я занимаюсь с удовольствием. Я чувствую в себе уверенность, так как училась и продолжаю учиться не зря — моя специальность востребована на рынке труда. Хочется выразить огромную благодарность всем моим преподавателям, которые поделились и сегодня делятся своими знаниями со мной.

Специалисты по землеустройству и кадастрам занимаются разработкой схем и проектов землеустройства, изучают правомерность использования земельных ресурсов. Учитывая, что земельные ресурсы страны являются неисчерпаемыми, выпускники вузов, получившие образование по данной специальности, всегда будут обеспечены работой. Без таких специалистов не обойтись в госструктурах и организациях, занимающихся проектированием и строительными работами.



Название профессии происходит от французского слова «cadastre», что означает «опись имущества». Специалисты по землеустройству и кадастрам занимаются деятельностью, связанной с проведением необходимых замеров и работ по определению статуса, границ и специфики земельных участков и расположенного на них недвижимого имущества. С необходимостью определения границ сталкивались все владельцы частных домов и дач при оформлении документов на свои земельные участки, которые нужны для осуществления государственного контроля над землей и недвижимостью, а также очень полезны при решении конфликтных ситуаций между соседями, при купле-продаже, оформлении наследства и подтверждении права вести постройку дома на определенном месте. Услуги специалистов по землеустройству и кадастрам необходимы также при разделении или объединении участков собственности.

Специалист по землеустройству и кадастрам должен знать земельное, гражданское, жилищное, градостроительное, водное и лесное законодательства, уметь работать с геодезическими приборами, владеть соответствующим программным обеспечением для изготовления картографических материалов и технических планов объекта. Наиболее широко используемыми являются программные среды AutoCAD и MapInfo.

Студенты изучают градостроительство, государственную кадастровую оценку земель и объектов недвижимости, кадастровую деятельность. Они учатся собирать и готовить материалы, необходимые для составления заключения о градостроительной ценности территории, вносить сведения в государственный кадастр недвижимости, рассчитывать стоимость объекта недвижимости, определять по генплану тип застройки территории.

23 марта
в 14:00
г. Екатеринбург,
пер. Университетский, 7,
3 этаж.



**Приглашаем
на День
открытых
дверей в Уральский
государственный
горный университет**

Хочешь стать победителем розыгрыша призов среди участников, заполни информацию о себе и не забудь бросить этот флаер в лототрон.

**Регистрируйся в группе УГГУ в ВК
vk.com/ursmu_ru**

ФИО _____

Город, школа, класс _____

Телефон _____

Учредитель ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Уральскому федеральному округу.
Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС-11-0965 от 23 ноября 2006

12+

Адрес учредителя и издателя: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1104.
Адрес редакции: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1107.
Главный редактор: Л.Л. Лонговая.
Компьютерная верстка: М.Ю. Азнагулов.
Фото: Н.В. Арапов.

Телефон: 283-06-84, e-mail: gazetauggu@m.ursmu.ru
Адрес в internet: <http://www.ursmu.ru>

Номер подписан в печать по графику и фактически 18.01.2019 в 12:00
Отпечатано в ООО «Форт Диалог-Исеть»
по адресу: г. Екатеринбург, ул. Декабристов, 75.
Распространяется бесплатно.
Тираж 1000 экз. Заказ № 1970015.