

Образование в ГерманииПрограмма двойного
дипломирования**Стр. 2 (18)****Молодильные яблочки**Производство целебных напитков
из сибирских ранеток**Стр. 3 (19)****Пиксели прекрасного пола**Студентка колледжа стала обладательницей
стипендии правительства РФ**Стр. 4 (20)**

На учёбу — в погонах

В главном техническом вузе Приангарья открыли военную кафедру

В конце января в торжественной обстановке погоны были вручены 108 второкурсникам ИРНИТУ. Все они прошли серьёзный отбор — претендентов было примерно в три раза больше. Студенты будут обучаться по трём военно-учётным специальностям. По окончании выпускники получают воинское звание «сержант запаса».

— Университет гордится новой страницей своей истории, — сказал в приветственном слове ректор ИРНИТУ Михаил Корняков. — После десятилетнего перерыва мы вновь возвращаем военное образование в Иркутскую область. Я благодарен всем, кто помогал нам в этом нелёгком деле: губернатору региона Сергею Левченко, депутатам Государственной думы и Законодательного собрания региона, мэру Иркутска, общественным организациям. Теперь наша молодёжь имеет альтернативу военной службе по призыву.

Выпускник военной кафедры 1988 года, председатель Ассоциации выпускников ИРНИТУ, мэр Иркутска Дмитрий Бердников пожелал новым курсантам, чтобы они сохранили и приумножили традиции военного дела в выбранном ими вузе.

— Военная кафедра политеха, созданная ещё в 30-е годы прошлого столетия, имеет славные, в том числе и боевые, традиции, — подчеркнул глава города. — Огромное количество офицеров было выпущено за время её существования. Замечательные преподаватели дали путёвку в жизнь нам, получившим в вузе своё первое воинское звание. Преподаватели учили нас азам военного дела, начиная от намотки портянок и заканчивая тактико-специальной подготовкой.

Начальником военной кафедры назначен полковник запаса, кандидат физико-математических наук Владимир Кобзарь. Именно ему депутат Государственной думы Сергей Тен вручил знамя кафедры.

— Это огромное событие для всего Прибайкальского региона, — сказал после окончания церемонии Владимир Кобзарь. — Да, 108 человек — это немного. Но это ведь первопроходцы. И мы надеемся на дальнейшее развитие военного дела в наших вузах. Сейчас очень непростое время, и мне кажется, что в каждом учебном заведении страны необходимо готовить военных специалистов, способных в любой момент встать на защиту Родины.

На первом этапе наша основная задача — начать учебный процесс на самом высоком уровне, так, чтобы каждая лекция была

как выстрел. Кадры есть — это бывшие военные, в том числе афганцы. Ребята будут учиться на кафедре один раз в неделю в течение двух лет. Программой предусмотрены военно-техническая, тактико-специальная и общевоинская подготовки. Завершится процесс большими учебными сборами в летнее время. Они пройдут на базе одной из воинских частей Воздушно-космических сил аэродромного базирования.

— Отбор на кафедру был очень жёсткий, — рассказывает студент института авиационного строительства и транспорта ИРНИТУ Никита Зубков. — И оценки должны быть хорошие, и физподготовка на уровне. К тому же дисциплину обещают строжайшую — как в армии. Нас уже предупредили, что за два пропуска занятий без уважительной причины вполне могут отчислить. Тем не менее сомнений не было: как узнал о приёме документов на военную кафедру, сразу решил: иду.

— Я изначально хотел получить военную специальность, — признаётся Михаил Кангужинов, также будущий авиастроитель. — Хочу в дальнейшем посвятить себя военному делу. Честно говоря, когда ехал в Иркутск поступать в вуз, даже не знал, что кафедру упразднили. Очень расстроился. Когда объявили о новом наборе, естественно, не мешкая, подал документы. Физподготовку было нелегко сдать, но, к счастью, сумел уложиться в нормативы.

— Было больно и обидно в 2007 году, когда кафедру закрыли, — говорит полковник запаса Василий Трегубов, который почти два десятка лет руководил военной кафедрой в политехе. — Мы боролись, доказывая, что нельзя её закрывать, но нас никто не слушал. Было такое веяние. И вот спустя несколько лет выяснилось, что запасников-то в стране очень мало. Решили возрождать. Очень правильный шаг. Вам любой преподаватель скажет: те, кто учится на военной кафедре, гораздо лучше относятся к учёбе. И патриотическое воспитание у этих ребят на более высоком уровне.

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

Погоны курсантов в этот день получили 108 студентов



Спикер областного Заксобрания Сергей Брилка вручает ректору ИРНИТУ Михаилу Корнякову памятный знак в честь знаменательного события



Начальник военной кафедры ИРНИТУ Владимир Кобзарь со знаменем вверенного ему подразделения



Были просто студенты — теперь ещё и курсанты

Полковник запаса Василий Трегубов: в своё время он почти два десятка лет руководил военной кафедрой политеха





Ректор ИРНИТУ Михаил Корняков встретился с магистрантами, которые проходят обучение в Германии по программе двойного дипломирования. На фото (справа налево): Евгений Съёмщиков, Полина Сокольников, Виктор Бутков, Жаргал Намсараев, ректор Михаил Корняков



Руководитель диплома доктор Клаубундо (слева) высоко оценил вклад российского магистранта Виктора Буткова (справа) в работу кафедры немецкого университета

Сразу два диплома

Пять магистрантов Иркутского технического университета обучаются в Университете Отто фон Герике по программе двойного дипломирования

С 2013 года ИРНИТУ работает с Университетом Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия) и Вроцлавским политехническим университетом (Польша) по обмену студентами в рамках двойных дипломов. Ректор ИРНИТУ Михаил Корняков во время официального визита в Германию и Польшу встретился и пообщался с магистрантами — участниками данного проекта.

Иркутянин Виктор Бутков — выпускник сразу двух университетов: ИРНИТУ и Отто фон Герике. Летом прошлого года он защитил диплом на «отлично» в Германии и России.

— Ещё во время учёбы в бакалавриате наш преподаватель, профессор Константин Витальевич Суслов, рассказывал о том, что есть возможность одновременно получить образование в России и Германии. Для этого нужны отличная успеваемость и знание английского языка, — рассказывает Виктор. — После окончания бакалавриата в институте энергетики по специальности «Электроснабжение» я поступил в магистратуру на программу «Интеллектуальные системы электроснабжения». Год отучился в ИРНИТУ, затем сдал экзамен по английскому языку и поехал в Германию, в город Магдебург.

Образование в Германии бесплатное, но обучающийся должен оплатить своё пребывание в чужой стране — 720 евро в месяц. В эту сумму включены расходы на проживание в общежитии, на медицинскую страховку, пользование библиотекой, прачечной, на питание в студенческой столовой — в общем, на всё самое необходимое для жизни. Остается 200—300 евро на путешествия, развлечения и одежду.

— Этих денег вполне хватает на нормальную жизнь в Европе. Тем более что первый семестр полностью поглощает учёба, времени на другие активности просто не остаётся, — продолжает Виктор Бутков. — Могу сказать, что наше российское образование, полученное в ИРНИТУ, достаточно качественное. Практически все дисциплины, сданные в политехе, зачли в немецком университете. Мне не сложно было разбираться в технических специальностях, основы ко-

торых я получил в институте энергетики ИРНИТУ. К сожалению, в российских университетах не ведётся образование на английском языке, поэтому иностранные языки — это самая большая сложность для русских студентов. Трудно слушать лекции на английском языке — приходится в голове быстро переводить на русский.

При написании магистерской работы Виктор разрабатывал программное обеспечение для визуализации электроэнергетических сетей. Руководитель диплома доктор Клаубундо высоко оценил вклад российского магистранта в работу кафедры немецкого университета.

— Виктор написал алгоритм, который позволяет визуализировать сети и те процессы, которые происходят в энергетических сетях. Его разработка уже нашла практическое применение в конкретном проекте. Мы будем использовать его работу в научных публикациях кафедры, — отметил доктор Клаубундо.

Он также подчеркнул, что студенты ИРНИТУ очень хорошо подготовлены к работе, они мотивированы и старательны.

Сейчас Виктор вместе с **Евгением Съёмщиковым**, также выпускником данной программы, взяли тайм-аут — время на раздумье, чтобы определиться с дальнейшей карьерой: идти учиться в аспирантуру или работать по специальности.

Евгений Съёмщиков, так же как и Виктор, в прошлом году блестяще защитил магистерскую работу в иркутском политехе и Университете Отто фон Герике. — В дальнейшем планирую заниматься киберзащитой измерительных систем. Возможно, эта работа станет темой моей кандидатской диссертации. После её защиты вернусь в Россию, — говорит Евгений.



После подписания соглашения о дальнейшем сотрудничестве ректор ИРНИТУ Михаил Корняков вручил на память ректору Университета Отто фон Герике профессору Йенсу Штракеляну сибирский сувенир — байкальскую нерпу

На мой вопрос, чем отличается российское образование от немецкого, ребята дают однозначный ответ: образование в Германии ориентировано на решение задач бизнеса.

— Если бизнесмену надо решить проблему, то он идёт в университет, к профессору, которому доверяет. Кафедра выполняет конкретные проекты по заказу промышленных компаний. В эту работу вовлечены и преподаватели, и студенты, и магистранты. Здесь не делают научную работу ради работы или «в стол». Из лаборатории разработка сразу идёт в производство. Поэтому многие немецкие компании при поступлении на работу засчитывают 2 года магистратуры как практический опыт, — рассказывает Евгений.

Магистерская работа **Полины Сокольниковой** связана с оптимальным использованием различ-

ных источников энергии в сельской местности. Её разработка уже внедряется на территории маленького сельского поселения Пуньск в Польше.

Полину Сокольникову можно считать старожилом в Магдебурге. Она приехала в университет Отто фон Герике шесть лет назад, после окончания 1-го курса иркутского политеха. Сначала восемь месяцев учила немецкий язык, потом поступила на бакалавриат, а затем в магистратуру. В отличие от других ребят Полина обучается на немецком языке. Все вновь прибывшие сразу же попадают под опеку этой юной девушки. Сейчас под её кураторством находится магистрант **Жаргал Намсараев**. Он приехал в Магдебург полгода назад. Пока немецкий язык парню из Бурятии даётся с трудом.

— Сейчас моим помощником является гугл-переводчик. Если с английским справляюсь, то с немецким языком совсем плохо. Я живу в общежитии один, в отдельной комнате, бытовые условия отличные. Мой сосед по секции Дима приехал из Подмоскovie. Он учится здесь в аспирантуре. Я тоже планирую продолжить образование в аспирантуре в Германии. Но пока нужно окончить магистратуру, — говорит Жаргал Намсараев.

Во время встречи ректоров двух университетов — ИРНИТУ и Отто фон Герике — **руководитель иркутского вуза профессор Михаил Корняков** предложил немецкой стороне объединить магистрантов двух вузов в международные исследовательские команды для совместной работы над одним проектом.

— Мне кажется, это может стать интересным опытом для магистрантов обоих университетов. В результате такой интеграции могут появиться идеи, способные в дальнейшем прорасти в стартапы. Подобную работу ИРНИТУ начинает реализовывать с корейскими университетами Сонгюнван, Чунан и Донгук, — заявил Михаил Корняков.

В качестве пилотного проекта он предложил использовать польский проект магистрантки Полины Сокольниковой.

Ректор университета Отто фон Герике профессор Штракелян поддержал инициативу коллеги. В беседе он отметил хороший уровень подготовленности студентов ИРНИТУ к обучению в Германии.

— Университет Отто фон Герике имеет большой опыт сотрудничества с российскими университетами. По программе двойного дипломирования у нас обучаются магистранты из ИРНИТУ и других технических вузов России. По окончании обучения выпускники успешно защищают магистерские работы в Германии и России и получают дипломы двух университетов, позволяющие им быть более конкурентоспособными на глобальном рынке труда, — подчеркнул профессор Штракелян.

НАДЕЖДА КУРТАНСКАЯ
Фото пресс-службы ИРНИТУ

Молодильные яблочки

В ИРНИТУ планируют запустить производство целебных напитков из сибирских ранеток

Традиции виноделия насчитывают тысячи лет. Но и здесь, оказывается, возможны научные открытия. В числе тех, кто разрабатывает экспериментальные методы производства соков и вина, — сотрудники малого инновационного предприятия ИРНИТУ, ООО «Энолог». Они создают напитки из плодово-ягодных культур, произрастающих в Прибайкалье. Также они единственные в регионе, кто добывает жидкий пектиновый экстракт на основе яблочного жмыха. Аспирант института высоких технологий ИРНИТУ Алёна Немчинова возглавила инновационное предприятие в 2016 году, будучи ещё магистрантом. молодой учёный и её коллеги намерены производить полезные напитки, обогащённые пектиновым экстрактом — натуральным компонентом, способным выводить токсины из человеческого организма.

— Виноделом я стала случайно, — рассказывает Алёна. — Окончив лицей в Черемхово, планировала поступить в медицинский университет. Но, оказавшись в ИРНИТУ в День открытых дверей, услышала выступление доцента Галины Семёновны Гусаковой, которая увлечённо рассказывала про виноделие. В итоге я решила получить профессию технолога пищевой промышленности.

На третьем курсе Алёна начала посещать факультативы, которые вела Галина Гусакова, а после под её руководством написала свою дипломную работу. С лёгкой руки своего научного руководителя она принимала участие в научных фестивалях, конкурсах, где занимала призовые места. В результате Немчинова и Гусакова разработали собственную технологию получения пектинового экстракта на основе яблочного жмыха.

— Сначала мы изучали сок, — объясняет Алёна, — который получали из местных яблок мелкоплодных сортов. Известно, что, после того как из плода выжат сок, остаётся мезга, которую в лучшем случае отдают на корм скоту. Я исследовала то, что оставалось после нашей выжимки, и выяснила, что в сибирских ранетках очень много пектина. Этот природный компонент очищает организм от токсинов, выводит тяжёлые металлы, предотвращает онкологические заболевания, снижает сахар в крови, повышает иммунитет. Получение пектинового экстракта не только позволяет создать

лекарственный продукт, но и делает производство безотходным.

В 2016 году при ИРНИТУ основали компанию «Энолог», на базе которой продолжили научные исследования. Основной задачей коллектива стала разработка целебных напитков из местного плодово-ягодного сырья. Как оказалось, сибирские ранетки, хоть и слишком терпкие, чтобы есть их в сыром виде, полны не только пектина, но и витамина С. В результате из них получаются очень полезные, обогащённые пектином напитки, которые в будущем можно поставлять в иркутские аптеки, рестораны и производственные столовые.

— Экстракт можно употреблять в чистом виде, — рассказывает Алёна, — для утоления жажды. Если раньше за вредность на предприятиях давали молоко, то теперь мы предлагаем пектиновый экстракт. В частности, уже ведутся переговоры с представителями алюминиевого завода в Шелехове. Вполне возможно, что первыми потребителями соков с пектином станут столовые ИРНИТУ и лечебно-профилактические учреждения Иркутской области.

Удивительно, но, несмотря на особую ценность пектина, его производством в России мало кто занимается. Всё дело, объясняет аспирантка, как раз в особенностях фруктов, произрастающих в разных регионах. Во многих регионах содержание пектина в плодах очень низкое, в результате чего в нашей стране используют привоз-



Аспирантка ИРНИТУ Алёна Немчинова вместе со своим руководителем доцентом Галиной Гусаковой разработала собственную технологию получения пектинового экстракта

ное, менее ценное цитрусовое сырьё. Сибирские растения (ранетки и уссурийские груши, которые в ООО «Энолог» также начали перерабатывать в прошлом году) морозостойчивые, именно поэтому в них так много пектина и витамина С. Отсутствие прямой конкуренции на внутреннем рынке позволит иркутянам открыть собственное производство и обеспечить российских покупателей вкусными и полезными продуктами.

— Пока мы занимается разра-



Для запуска производственной линии компании требуется высокотехнологичное оборудование

боткой своей продукции, — продолжает Алёна. — В дальнейших планах — её реализация. Для этого необходимо оборудование, нужны инвесторы. В прошлом году мы стали победителями регионального конкурса «Идеи и технологии в бизнесе», получив награду в номинации «Инновационный продукт». Уже сегодня компания «Энолог» готова выпускать пектиновый экстракт под брендом «Пектин Прибайкалья» в стеклянных бутылках объёмом от 200 мл до одного литра.

Жмых (или яблочную целлюлозу) учёные также планируют использовать для реализации следующего проекта — производства пектинового экстракта. А также прорабатывают возможность приготовления в потоке и брожение на насадках яблочных сидров крепостью 5—7 градусов. По их словам, насадки закрепляют винные дрожжи, что позволяет получить слабоалкогольные напитки с тонким фруктовым ароматом. Для этих целей коллектив «Энолога» установил на экспериментальной площадке бродильный аппарат.

— Сейчас мы работаем над органолептическими показателями, — говорит директор ООО «Энолог», — чтобы у нашего сидра был приятным не только вкус, но и запах, и цвет. Последний, кстати, меняется в зависимости от того, из чего его получают: от светло-соломенного до тёмно-коричневого.

На данный момент инновационная команда также предлагает выпустить пектин в жидкой форме для добавления в кисло-молочные продукты. Кроме того, талантливые студенты и преподаватели кафедры химии и пищевой технологии ИРНИТУ пробуют применять сибирский пектин в кондитерских изделиях. Ещё один интересный проект предприятия — разработка безалкогольного вина. В таком напитке остаются лишь полезные для здоровья вещества — яблочная и винная кислоты.

— Я искренне надеюсь, что со временем в Иркутской области появится много мини-заводов, перерабатывающих местное сырьё, — добавляет Алёна Немчинова. — Возможно, что найдётся инвестор, который поверит в нас и будет готов вложить средства в закупку оборудования для крупномасштабного производства.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА
Фото автора

«Умная» энергетика

ИРНИТУ принимает участие в подготовке новой магистерской программы в области интеллектуальных энергетических систем

Иркутский национальный исследовательский технический университет стал одним из инициаторов международного проекта «Разработка образовательной программы в области интеллектуальных энергетических систем в российских и вьетнамских вузах». Цель проекта, уже получившего финансирование Европейской комиссии по результатам конкурса в рамках программы Erasmus+, — создание единой для всех его участников образовательной программы, соответствующей европейским стандартам качества. Планируется, что студенты, которые выберут для себя обучение по созданной программе, будут изучать часть дисциплин в родном вузе, а часть — в университетах-партнёрах.

Кроме ИРНИТУ участие в проекте принимают Томский политехнический университет, Уральский федеральный университет, Казанский энергетический университет и Северо-Восточный федеральный университет. Зарубежными членами консорциума стали Технологический университет Хошимина и Ханойский университет горного дела и геологии (Вьетнам), а также Гренобльский технологический институт (Франция), Технический университет Кошице (Словакия).

— Руководителем проекта стал Рижский технический университет, с которым ИРНИТУ связывают давние партнёрские отношения, — рассказывает Константин Суслов, про-

фессор кафедры электроснабжения и электротехники института энергетике ИРНИТУ. — Мы, как инициаторы, предварительно пообщались с коллегами из вузов-партнёров, нашли в их лице единомышленников, и они подтвердили необходимость создания такого проекта. Энергетика — одна из передовых отраслей во всем мире, и хорошие специалисты ценятся в любой стране.

Смысл проекта в том, что все университеты-партнёры разрабатывают новые учебные курсы или модернизируют уже имеющиеся именно по тем компетенциям, в которых они являются лидерами. Итогом станет внедрение этих курсов в учебные программы университетов,

а позже — оценка эффективности подготовки специалистов.

— Мы разрабатываем полноценную магистерскую программу, причём она должна быть на русском, английском и вьетнамском языках, — продолжает Константин Витальевич. — Это делается для того, чтобы по ней могли обучаться и студенты, не владеющие русским. Всего на создание проекта отведено три года, но уже через полтора года мы должны начать тестирование созданного нами курса — то есть в сентябре 2019-го магистерская программа будет внедрена. Думаю, что некоторые её элементы войдут в уже созданные и работающие программы. Наука же не стоит на

месте, поэтому магистерские программы необходимо постоянно изменять и модернизировать. В этом и состоит один из главных принципов обучения в университете — образовательная деятельность должна быть основана прежде всего на передовых научных разработках.

Сейчас в ИРНИТУ на кафедре электроснабжения и электротехники института энергетике действуют шесть магистерских программ. Две из них — международные: «Интеллектуальные системы энергоснабжения» — совместная с Университетом Отто фон Герике (Магдебург, Германия), «Возобновляемая энергетика» — с Вроцлавским технологическим университетом (Польша).

Программы в институте энергетике востребованы не только среди бакалавров, но и среди людей более старшего возраста, не имеющих базового образования.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото автора



Константин Суслов, профессор кафедры электроснабжения и электротехники института энергетике ИРНИТУ

Пикселы прекрасного пола

Третьекурсница машиностроительного колледжа ИРНИТУ Карина Смородина стала обладательницей стипендии правительства РФ

Карина Смородина — девушка выдающаяся сразу по нескольким показателям. Во-первых, два года она была единственной представительницей женского пола среди парней в своей группе, во-вторых, она староста, в-третьих — отличница и активистка, в-четвёртых — с этого года Карина получает стипендию правительства РФ, чем заслужила очередную волну уважения однокурсников и преподавателей. Учится она в машиностроительном колледже ИРНИТУ по специальности «Компьютерные системы и комплексы».

Считается, что компьютерщиком обязательно должен быть мужчина. Поэтому, когда на первом курсе группа впервые собралась в полном составе, Карина среди 29 парней выглядела белой вороной. Впрочем, она быстро доказала, что разбирается в технике не хуже, а то и лучше своих однокурсников. Поняли и преподаватели, что студентка Смородина поступила в колледж не случайно: в зачётке у девушки одни пятёрки.

Ещё в школе мне очень нравилось заниматься на компьютере, осваивать новые программы, разбираться, как они работают, — рассказывает Карина Смородина. — В школе была информатика, мы много всего интересного изучали. И я решила, что буду компьютерщиком. Были объяснения с родителями: мама всегда думала, что я стану вос-

питательницей, потому что очень люблю детей и легко нахожу с ними общий язык. И ещё они не хотели меня отпускать так далеко от дома после 9-го класса. Пришлось настаивать.

Среди множества учебных заведений Иркутска Карина выбрала именно машиностроительный колледж ИРНИТУ. Она слышала о нём много хороших отзывов от знакомых. Конечно, 16-летней девушке было страшновато уезжать одной в Иркутск, но иначе она не смогла бы исполнить свою мечту. В Алмазе остались мама, папа, старший брат и младшая сестра. С семьёй Карина общается по Скайпу.

Девушке сразу пришлось испытать трудности жизни в большом городе. Она живёт далеко от колледжа, и, чтобы успеть на занятия к восьми утра, вставать ей



В зачётке у Карины Смородиной одни пятёрки

приходится в шесть, а потом ехать с пересадками. После учёбы и выполнения домашнего задания сил и времени остаётся мало. Карина предпочитает ходить в театр, иногда в кино: ночные клубы и тусовки не для неё.

— Сейчас главное — получить хорошее образование, ведь для этого я сюда и поступила, — говорит девушка.

С первых дней учёбы в колледже

Карина Смородина стала участвовать в олимпиадах почти по всем предметам, в том числе и по Интернету. Не остаётся девушка в стороне и от общественной жизни: была куратором церемонии посвящения в студенты, выступала на фестивале «Студенческая весна», в конкурсе первокурсников «Дебют». Одногруппники сразу же выбрали Карину старостой, и в этой должности она остаётся уже третий год.

— В зачётке нет ни одной четвёрки — все пятёрки, хотя есть предметы, по которым учиться трудно, — признается Карина. — Да и у некоторых преподавателей сначала возникает недоумение, когда они видят меня в группе: люди почему-то убеждены, что девочка-каэсник (от названия специальности — «Компьютерные системы») — это странно, что компьютерщиками должны быть только мальчики.

Благодаря своим усердию и трудолюбию Карина получает стипендию правительства РФ.

— Про возможность получать высокую стипендию мне рассказала заместитель декана колледжа по воспитательной работе Елена

Владимировна Назимова, — говорит Карина. — Она мне сказала, какие документы нужно собрать, мы вместе составили экран успеваемости, всё отправили, а потом пришёл положительный ответ. Конечно, я очень рада, это такая большая прибавка к стипендии!

Парни в группе отнеслись с уважением к известию о том, что Карине подтвердили получение стипендии правительства РФ. Перед новым годом девушка потратила все свои деньги на поездку домой и покупку подарков родным.

После окончания колледжа Карина Смородина планирует продолжить обучение в ИРНИТУ — скорее всего, на заочном отделении, чтобы иметь возможность работать. Она решила, что останется жить в Иркутске.

— И хотя я могу работать в разных областях, связанных с компьютерами (и с «железом» — паять, собирать, и устанавливать системы, программы), вряд ли дома я смогу найти интересную работу, — говорит девушка. — Родители уже смирились с мыслью, что я выросла.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото автора

Люди крепкой породы

Делу настоящих мужчин обучают в геологоразведочном техникуме ИРНИТУ

Развитие экономики и промышленности любой страны, как известно, невозможно без минерально-сырьевой базы. А поисками и добычей золота, платины, алмазов, железа, драгоценных камней занимаются люди разных специальностей. Есть среди них и те, кто детально изучает месторождения на наличие полезного ископаемого и его качества. Для получения таких данных прежде всего нужно извлечь с разных глубин образцы руды. И вот здесь на первый план выходят специальности геологического направления.

— Я проходил производственную практику в Хабаровском крае, на золото-серебряном месторождении Авлякан, — рассказывает Михаил Рогожников, студент 4-го курса. — Это рабочий посёлок, который находится в глухой тайге. Ближайший населённый пункт — в ста километрах, туда даже нет дорог, поэтому меня к месту доставили на вертолёте.

Михаил приехал поступать в ИРНИТУ из Усть-Илимска. До этого, отучившись 11 классов, ушёл в армию, служил в инженерно-саперных войсках во Владикавказе. Вернувшись, задумался о высшем образовании, но поступить в вуз не смог — не хватило баллов. И по совету знакомых поступил в геологоразведочный техникум, на специальность «Технология и техника разведки месторождений и полезных ископаемых», которая позволила ему получить рабочую профессию машиниста буровой установки.

— Ничуть не жалею, — говорит он сегодня, уже распробовав производственный процесс в полной мере.

Именно буровик, рассказывает Михаил, первым добирается до залежей горных пород, извлекая цилиндрический образец — керн. Керн уже после передают отборщику геологических проб, который и делает первый анализ на наличие в данном пласте полезных ископаемых. Всё это происходит под землёй, в глубоких штольнях (иногда они уходят вглубь на 200—300 ме-

тров), и для извлечения руды приходится прилагать немалую физическую силу.

— Тяжело только сначала, — смеётся Михаил. — В первые две недели сил у меня оставалось только на то, чтобы вернуться к месту пребывания, помыться и упасть спать. Но потом я узнал, что на территории рабочего посёлка есть ещё магазин, парикмахерская, баня, прачечная и даже спортзал.

Ещё одна сложность, через которую пришлось пройти практиканту, — погода.

— Я работал с ноября по январь, — продолжает Михаил. — Температура воздуха в посёлке временами опускалась до -50 градусов, однако в штольне было тепло. Опытные работники рассказали мне, что в штольне всегда так хорошо: зимой тепло, а летом — прохладно.

— Когда впервые оказываешься в штольне, испытываешь невероятные эмоции! — с восторгом рассказывает ещё один студент геологоразведочного техникума, иркутянин Михаил Бородавин. — Такое чувство, что ты на краю огромной пропасти, где в темноте тебя поджидает неизвестность. Ты начинаешь спускаться в этот тоннель в подъёмнике, а тебя повсюду окружает лёд, капает вода. Потом идёшь в темноте, освещая себе путь только налобным фонариком, и внезапно выходишь на ярко освещённую площадку, где кипит работа. При этом осознаёшь, что ты очень далеко от цивилизации, да ещё и под землёй,



Студенты геологоразведочного техникума проходят практику на крупнейших предприятиях Сибири, Дальнего Востока и Якутии

где-то внутри горы... Это невероятно!

Именно на практике, вспоминает Михаил Бородавин, он понял, что не ошибся в своём выборе, который сделал в девятом классе, на уроках профессионального ориентирования. Прочитав список, в котором значилось: «пожарный, полицейский, военный, геолог...» — интуитивно отдал предпочтение последней профессии. Для себя он выбрал специальность «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» и в ходе обучения получил профессию отборщика геологических проб.

— На практику я ездил летом, — рассказывает юноша, — на север Байкала, в Муйский район Республики Бурятия, где добывают золото. Мне предстояло исследовать керн, передать данные в ла-

бораторию, где уже и делают окончательные выводы. Мне очень понравилась работа: это и физические нагрузки, и интеллектуальное развитие. И путешествия! Я надеюсь, что в будущем смогу побывать на разных рудниках, увидеть всю дикую красоту нашей страны.

Действительно, студенты геологоразведочного техникума проходят практику на промышленных предприятиях в самых разных регионах — в Иркутской области, Якутии, на Дальнем Востоке, в Красноярском крае. Зарекомендовав себя на предприятии во время производственной практики, они, как правило, проходят там же и преддипломную.

— В нашем деле безработицы не бывает, — говорит Сергей Кононенко, начальник отдела учебно-производственной работы геологоразведочного техникума. — Но практика имеет большое

значение — ведь тех, кто покажет себя в это время, приглашают на работу первыми. После получения диплома карьерный рост обеспечен: мастер, прораб, бригадир... Я всегда ребятам говорю: чем больше рабочих профессии у вас будет — тем больше востребованны вы будете. Горнорабочий, машинист буровой установки, взрывник — освоить все эти профессии можно ещё на базе техникума.

Сегодня в геологоразведочном техникуме обучается более 800 студентов. Все они получают разные специальности по направлению «геология», однако общее у всех одно — их ждёт интересная работа!

— Главное в профессии геолога — терпение! — уверен Сергей Кононенко. — Не только физическая выносливость, что и делает эту профессию чисто мужской, особенно в отношении буровиков, но и серьёзный характер, особая твёрдость духа. Даже со своей первой практики наши мальчишки возвращаются другими — повзрослевшими. И признаются, что бывают трудности, особенно когда работать приходится зимой. А вот летом в свободное время они и порыбачить могут, и на гитаре поиграть.

Сами студенты признаются, что работа вахтовым методом — это даже хорошо. После двух месяцев работы можно два месяца отдыхать. Или совершенствоваться дальше.

— После получения диплома о среднем профессиональном образовании обязательно пойду учиться в ИРНИТУ на инженера, — говорит Михаил Рогожников. — При таком графике работы очень легко будет заниматься по заочной форме. А изучив горное дело, в буквальном смысле изнутри, уверен, что стану высококлассным специалистом.

НАТАЛЬЯ ФЕДOTOVA
Фото автора