

ОБРАЗОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ БИЗНЕСА

В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ВОСТРЕБОВАННОСТИ У РАБОТОДАТЕЛЕЙ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБЛАДАЮЩИХ АКТУАЛЬНЫМИ ЗНАНИЯМИ И НАВЫКАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВ, ВУЗЫ АКТИВНО ТРАНСФОРМИРУЮТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС. ОДНА ИЗ САМЫХ УСПЕШНЫХ В СТРАНЕ ПОДОБНЫХ ПРАКТИК У УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА (УГГУ), КОТОРЫЙ НЕ ТОЛЬКО МОДЕРНИЗИРОВАЛ ПРОГРАММЫ ПОД ИНТЕРЕСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, НО И ЗАПУСКАЕТ НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ. КРОМЕ ТОГО, ВУЗ АКТИВНО РАЗВИВАЕТ НАУЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ЧТО ПОЗВОЛИЛО УНИВЕРСИТЕТУ ВЫИГРАТЬ ОСНОВНОЙ КОНКУРС ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА «ПРИОРИТЕТ-2030».

Трансформация образовательных программ под задачи реального сектора экономики стала одним из ключевых направлений УГГУ в последние годы. Сейчас в программы включены компетенции, согласованные с крупными работодателями — лидерами горно-металлургического и горнодобывающего комплексов. Новые программы проходят обязательную экспертизу на предприятиях-партнерах вуза.

В рамках реализации программы развития УГГУ уже запустили новые образовательные программы под потребности рынка, в частности, по робототехнике, мехатронике, инноватике, вопросам мерзлотоведения. Активно идет развитие направлений, охватывающих смежные дисциплины: автоматизацию, энергетику и информационные технологии.

Ректор УГГУ Алексей Душин подчеркнул, что по целому ряду направлений, прежде всего, по цветной металлургии, насыщение рынка не предвидится в ближайшие 30 лет. Предприятия будут вести разработку новых объектов, что приведет к повышению мобильности сотрудников. По его словам, ведущие университеты, занимающиеся подготовкой инженеров, делают упор на практикоориентированность обучения. В горнодобывающей отрасли начинают использоваться новые методы, обусловленные цифровизацией производства, и это находит отражение в содержании образовательных программ. Горный университет активно развивает тесное сотрудничество с промышленными предприятиями, участвует в создании новых технологических решений, в частности, в области расширения сырьевой базы, разработки месторождений нового типа и снижения издержек добычи полезных ископаемых.

Ориентированность вуза на интересы участников рынка привела к тому, что в этом году УГГУ заключил ряд соглашений с крупнейшими предприятиями. Так, по направлению компании «Полиметалл», являющейся индустриальным партнером базовой кафедры горного дела УГГУ в Красноуральске, студенты в новом учебном году пройдут обучение в вузе. Студенты, которые планируют связать свое будущее с «Полиметаллом», будут изучать программное обеспечение, используемое на пред-



Ректор УГГУ доктор экономических наук Алексей Душин

приятии. В учебный план будут интегрированы также программы дополнительного профессионального образования, благодаря которым студенты смогут получить рабочую профессию и приобрести все необходимые знания и навыки для будущей трудовой деятельности. Соглашение о сотрудничестве с «Полиметаллом» также предполагает модернизацию лабораторной базы Горного университета. На эти цели вузу было выделено 15 млн руб. Часть средств пойдет на обустройство специализированного класса для изучения программного обеспечения, часть — на создание лаборатории обогащения полезных ископаемых при базовой кафедре горного дела.

УУГГУ с ПАО «Уралмашзавод» была утверждена программа совместного сотрудничества на 2022–2023 годы. Она предусматривает реализацию проектов в области подготовки инженерных кадров и выполнения НИОКР. В числе наиболее перспективных направлений работы создание дробильно-перегрузочной установки ДПУ-7200 для комплекса циклично-поточной

технологии на Михайловском ГОКе, а также повышение эффективности работы экскаваторов УЗТМ в условиях железорудных карьеров Михайловского и Лебединского ГОКов. Ученые вуза примут участие в проведении промышленных испытаний, выполнении ряда экспертиз и исследовании проектной документации и материалов. Представители Уралмашзавода выступят экспертами при оценке научных работ магистрантов и аспирантов вуза. Кроме того, студенты смогут попробовать свои силы в конкурсе промышленного дизайна продукции, выпускаемой предприятием.

Помимо этого, УГГУ совместно с Алтайским государственным техническим университетом им. И.И. Ползунова (АлтГТУ) и Рубцовским аграрно-промышленным техникумом (РАПТ) по инициативе АО «Сибирь-Полиметаллы» (ООО «УГМК-Холдинг», г. Рубцовск) создали консорциум для подготовки сотрудников для предприятия. УГГУ и филиал АлтГТУ в сетевой форме занялись реализацией программ высшего образования. Университеты подготовят дипломированных инженеров в области обогащения полезных ископаемых и разработки рудных месторождений. В АлтГТУ студенты изучают общеобразовательные дисциплины, в УГГУ — специальные.

Кроме того, в этом году 50 студентов кафедры маркшейдерского дела УГГУ стали участниками программы «Профессиональный старт» от «Норникеля» и получили возможность пройти практику на предприятии. В течение двух месяцев горняки будут проходить практику в Заполярном филиале ПАО «ГМК «Норильский никель». В рамках программы со студентами будет заключен срочный трудовой договор.

Сотрудничество вуза с крупнейшими предприятиями привело к формированию попечительского совета университета, который занимается вопросами модернизации инфраструктуры вуза, финансированием программ поддержки преподавателей и студентов, организацией стажировок, обучением на передовых предприятиях, а также модернизацией геологического музея. В состав совета вошли генеральный директор УГМК Андрей Козицын, глава РМК Игорь Алтушкин, гендиректор ПАО «Ураласбест» Юрий Козлов и др. Председателем

совета был выбран глава совета директоров ПАО «Уралмашзавод» Ян Центрер.

Представители работодателей участвуют в промежуточной аттестации студентов: порядка 30% дисциплин во время сессии сдаются с привлечением экспертов от предприятий.

Другим приоритетным направлением УГГУ стало развитие науки, образования и инфраструктуры для решения задач, стоящих перед отечественной промышленностью. «Спрос на выпускников Горного очень высокий: на одного человека приходится до семи, а по некоторым направлениям — до десяти вакансий. Поэтому наша цель обеспечить отрасль высококвалифицированными кадрами», — заявил ректор Алексей Душин.

Успешность модернизации образовательного процесса обеспечила попадание УГГУ в число вузов, которым будет оказана поддержка в рамках госпрограммы «Приоритет-2030». По итогам реализации программы развития университета, к 2030 году доходы УГГУ от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) могут вырасти в 2,4 раза.

Модель развития УГГУ до 2030 года базируется на реализации четырех стратегических проектов:

1. Новые технологии поиска и добычи минерального сырья.
2. Новые инструменты минимизации экологической нагрузки предприятий горно-металлургического и нефтегазового комплексов и их инфраструктуры.
3. Цифровые производственные технологии.
4. Новая инженерная школа для промышленности.

В ходе реализации проекта УГГУ планирует создать не менее 10 новых лабораторий, а также переоснастить современным оборудованием более 70% лабораторной базы. В обновленных помещениях будут проводиться комплексные физико-механические, физико-химические, химико-биологические исследования, изыскания в области рекультивации, восстановления нарушенных земель, цифровизации промышленности и геоинформационных систем, дезинтеграции вещества, рудоподготовки и обогащения полезных ископаемых. На эти цели направят не менее 500 млн руб.

