

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ученого совета Уральского государственного горного университета

31.03.17 г.

Состояние и совершенствование подготовки специалистов на горно-технологическом факультете

Начиная с 2011 г. факультет ведет подготовку специалистов и бакалавров по федеральным государственным образовательным стандартам 3-его поколения. Специалисты готовятся по специальностям «Горное дело» (ГД), бакалавры - по направлению «Землеустройство и кадастры» (ЗК). Набор студентов по специальности «Горное дело» осуществляется по 5 специализациям: «Подземная разработка рудных месторождений» (РРМ), «Подземная разработка пластовых месторождений» (РПМ), «Открытые горные работы» (ОГР), «Маркшейдерское дело» (МД), «Шахтное и подземное строительство» (ШС), «Взрывные дело» (ВД).

Количество абитуриентов, принимаемых на специальность ГД на бюджетной основе, увеличилось с 2012 г. по 2016 г. с 83 до 131, а на договорной основе - с 16 до 38. По направлению «Землеустройство и кадастры» количество абитуриентов, принимаемых на бюджетной основе, увеличилось с 2012 г. по 2016 г. с 16 до 24, а на договорной основе - с 7 до 10. В целом прием студентов с 2012 по 2016 год увеличился более чем в 1,5 раза. Сохранность контингента с 2012 по 2016 г. составляет в среднем по факультету 92%.

В настоящее время на факультете обучается 724 студента. В процентном отношении число студентов распределяется следующим образом: РРМ и РПМ – 20,7 %; ОГР – 14,7 %, МД – 28,5 %, ШС и ВД – 22,6 %, ЗК – 13,5 %. В целом на договорной основе обучаются 96 студентов. На факультете на договорной основе обучаются иностранные студенты из Гвинеи – 8, Македонии – 4, Монголии – 4.

На специальность «Горное дело» поступают учиться абитуриенты из Екатеринбурга (в среднем – 30%) и иногородние абитуриенты (Свердловская, Оренбургская, Тюменская области, Пермский край, Республика Казахстан и др.). На направление подготовки «Землеустройство и кадастры» поступают, в основном, абитуриенты из г. Екатеринбурга, городов Арамилы, Березовский, Михайловск, Республики Башкортостан. Наибольший процент городских абитуриентов наблюдается на бакалавриате (ЗК) – 35-40 %, на кафедре шахтного строительства (специализация ШС) – до 40 %.

Абсолютная успеваемость и средний балл по итогам промежуточной аттестаций (сессий) являются основным показателем учебной деятельности факультета. Абсолютная успеваемость составляет 66,1%, а средний балл 3,64.

В настоящее время 33,7% студентов получают стипендию, в том числе 32 студента – повышенную академическую стипендию. Четыре студента получают стипендию Губернатора Свердловской области.

В период с 2015 по 2017 г. факультет выпустил 245 специалистов и бакалавров, из них 36 человек получили дипломы с отличием.

Факультет готовит специалистов в тесном сотрудничестве с производственными организациями. Важнейшими предприятиями-партнерами факультета являются ОАО «Уралгипроруда», ОАО «Уралмеханобр», ИГД УрО РАН, ОАО «Кредо-Диалог» (Республика Беларусь), ОАО ЗФ «Норильский никель», ООО «УГМК-Холдинг», ООО «Березовское рудоуправление», АК «Алроса», ОАО «Комбинат «Ураласбест», ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий», НПРО «Урал», Артель старателей «Нейва» и др.

Выпускники ГТФ востребованы производством. В среднем 65-70 % студентов трудоустраиваются по специальности. Наиболее востребованы производством выпускники специализации МД – 75%.

Подготовку специалистов и бакалавров на факультете осуществляют 6 кафедр. Всего на факультете работают 112 человек. Обучение ведут 88 преподавателей: 74 работают на 5 выпускающих кафедрах, и 14 - на одной общеобразовательной кафедре (инженерной графики).

Остепененность профессорско-преподавательского состава факультета составляет 66,9 %, в т.ч по кафедре ГД – 88,2 % (3 доктора наук и 12 кандидатов наук), по кафедре РМОС – 73,3 % (3 доктора наук и 9 кандидатов наук), по кафедре ШС – 81,8 % (2 доктора наук и 7 кандидатов наук), по кафедре МД – 75 % (2 доктора наук, 7 кандидатов наук), по кафедре ГК – 47,4 % (2 доктора наук, 7 кандидатов наук), по кафедре ИГр – 35,7 % (1 доктор наук, 4 кандидата наук). На кафедрах 10 профессоров из 13 имеют возраст 60 и более лет и 28 доцентов из 46. Только 27 преподавателей имеют возраст менее 40 лет.

Кафедры факультета привлекают к преподаванию ведущих специалистов производственных организаций и ИГД УрО РАН. Таких преподавателей на выпускающих кафедрах 11.

В 2014-2016 гг. кафедрой ГД выполнено госзадание на НИР в размере 5,5 млн. руб. Хозяйственные НИР выполнялись на кафедрах МД, ГД, РМОС, ШС. Среди выполненных в 2016 г. НИР следует отметить продолжающиеся работы по мониторингу геомеханического состояния дамбы хвостохранилища обогатительной фабрики предприятия «Эрдэнэт». Сумма выполненных работ – 9,5 млн. рублей (руководитель – проф. В. А. Гордеев). В 2015 году кафедра геодезии и кадастров получила грант в размере 5 млн. рублей. В феврале 2017 г. этой же кафедрой выигран грант фонда РФФИ на 2017-19 гг. на общую сумму более 2,0 млн. рублей. По закрытому конкурсу заключен контракт с ЕМУП «Екатеринбургский метрополитен», по которому выполнена разработка проекта горного отвода, научный руководитель – проф. Валиев Н.Г. Для института «Якутнипроалмаз» выполняется работа по обоснованию производительности выемочно-погрузочного оборудования на алмазодобывающих карьерах, расположенных в криолитозоне (годовой объем – 320 тыс. рублей, руководитель – проф. Ю. И. Лель). Кафедрой ШС выполнено 5 экспертиз по заказам ИФНС, МВД и арбитражных судов на сумму 1162 тыс. рублей.

Общий объем выполненных НИР по факультету в 2016 году составил 13,4 млн. рублей.

В 2015 г. защитил кандидатскую диссертацию Арефьев С.А., в 2016 г. – Лушников Я.В., премия Губернатора Свердловской области присуждена доценту кафедры ГД, к.т.н. Арефьеву Степану Александровичу, он стал лауреатом премии для молодых ученых в номинации «Науки о Земле».

Команда Уральского государственного горного университета «Наутилус» победила в финале Международного инженерного кейс-чемпионата «Case-In» в лиге «Горное дело». В финале соревнований принимали участие 313 студентов и аспирантов в составе 87 команд из 39 вузов России, Казахстана и Монголии.

Преподаватели и сотрудники факультета активно сотрудничают с ООО «Научно-производственное объединение УГГУ» в области проектирования горных производств и объектов. НПО имеет свидетельство СРО на проектирование опасных производственных объектов в горной промышленности. Активное участие в работе ООО «НПО УГГУ» принимают сотрудники кафедр РМОС и шахтного строительства. В феврале 2017 г. НПО УГГУ приобрело программу поиска заказов для участия в тендерах по 96 площадкам, разработанную СКБ «Контур», что значительно повысит эффективность работ по участию в торгах.

Созданы 2 малых инновационных предприятия (при кафедрах ГД и ШС), которые в 2016 году получили гранты на сумму 4 млн. рублей по программе «Старт».

В очной аспирантуре обучается 6 аспирантов, в заочной – 8, соискатель – 1 человек. Руководителями аспирантов являются профессора Валиев Н.Г., Гордеев В.А., Лебедев Ю.В., Лель Ю.И., Корнилков М.В.

Ученые кафедр ведут научную работу, результаты которой докладывают на научных конференциях. В 2015-2016 гг. организовано три международных и всероссийских конференции с участием кафедр факультета.

Студенты ГТФ занимаются наукой. В 2015-16 гг. более 320 студентов приняли участие в научных конференциях, в т.ч. в горнопромышленной декаде УГГУ, из них более 30 награждены грамотами и дипломами различных степеней.

На факультете в 2014-2016 гг. изданы: учебник с грифом УМО: Латышев О.Г., Казак О.О. «Физика горных пород», 2014 г., а также три учебных пособия с грифом УМО: Голубко Б.П. «Маркшейдерия. Решение типовых маркшейдерских задач при разработке месторождений открытым способом», 2015 г., Петрушин А.Г. «Прострелочно-взрывные работы в скважинах», 2016 г.; Латышев О.Г. «Моделирование физических процессов в горном деле», 2016 г. Всего за данный период издано 27 учебных и учебно-методических пособий и 9 научных монографий.

В то же время необходимо отметить, что для совершенствования подготовки специалистов на горно-технологическом факультете необходимо существенное развитие лабораторной базы кафедр факультета и повышение

заинтересованности преподавателей в области учебно-методической и научно-исследовательской работы.

У всех кафедр факультета имеется своя лабораторная база, позволяющая им вести лабораторные занятия по основополагающим дисциплинам специализаций и направлений. Однако для эффективной работы необходимо, чтобы лаборатории могли быть также использованы для проведения научных исследований. Так, необходимо доукомплектовать лабораторию геомеханики кафедры горного дела, а также расширить лабораторию материаловедения кафедры шахтного строительства для того, чтобы можно было участвовать в договорных исследованиях совместно с научными, проектными и производственными организациями. Кроме того, целесообразно создание лаборатории «Устойчивое землепользование в промышленных районах (финансовое обеспечение по гранту РФФИ на 2017-2019 гг.), позволяющей обеспечить подготовку заявок и условий на гранты Российского научного фонда.

Заслушав и обсудив доклад декана горно-технологического факультета Фризен В.Г., Ученый совет постановляет:

1. Работу горно-технологического факультета по подготовке специалистов признать удовлетворительной.

2. Декану горно-технологического факультета Фризену В.Г. совместно с заведующими кафедрами в срок до 1 сентября 2017 года разработать план развития лабораторной базы факультета, в том числе за счет полученных грантов и привлечения инвестиций со стороны предприятий-партнеров.

3. Декану факультета Фризену, заведующему кафедрой ЗК Лебедеву Ю.В. и заведующей кафедрой ИГр Шангиной Е.И. усилить работу по формированию штата преподавателей кафедр путем привлечения в штат преподавателей с учеными степенями, в том числе, за счет специалистов, подготовленных другими кафедрами университета, а также из других вузов, НИИ и производственных организаций.

Председатель Ученого совета

Ученый секретарь Ученого совета



Н.П.Косарев

С.Г.Фролов