

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ученого совета Уральского государственного горного университета

29.04.16 г.

Состояние и совершенствование подготовки специалистов на факультете геологии и геофизики

Начиная с 2011 г. факультет ведет подготовку специалистов и бакалавров по федеральным государственным образовательным стандартам 3-его поколения. Специалисты готовятся по двум специальностям: «Прикладная геология» (ПГ) и «Технология геологической разведки» (ТГР); бакалавры - по 3 направлениям «Информационные системы и технологии» (ИСТ), «Технология художественной обработки материалов»(ТХО) и «Стандартизация и метрология»(СМ). Набор студентов по специальности «Прикладная геология» осуществляется по 4 специализациям: «Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» (РМ), «Поиски и разведка месторождений подземных вод и инженерно-геологические изыскания» (ГИГ), «Геология нефти и газа» (ГНГ), «Геохимия, петрология, минералогия» (МПГ). По специальности «Технология геологической разведки» - по 5 специализациям: «Геофизические методы поисков и разведки МПИ» (РФ), «Геофизические методы исследования скважин» (ГИС), «Технология и техника разведки МПИ»(ТТР), «Сейсморазведка» (НФ), «Геофизические информационные системы»(ГИН).

Количество абитуриентов, принимаемых ежегодно на специальность ПГ, составляет в среднем 80 человек, из них 10 приняты на платное обучение; на специальность ТГР набор в среднем 85 человек, из них 5 – на платное обучение. Соотношение приема на бюджетное и платное обучение по направлениям бакалаврской подготовки составляет для ИСТ – 19 и 1, для ТХО – 15 и 1, для СМ – 7 и 3. Сохранность контингента с 2011 по 2015 г. составляет в среднем по бюджетному обучению 72%, по договорному 66 %.

В настоящее время на факультете учится 736 студентов. Наибольшее их количество на специальности ТГР – 314, на специальности ПГ – 278 студентов (табл.2). Всего на этих двух специальностях учится 80% студентов. Бакалаврскую подготовку проходят 144 студента.

На специальности факультета поступают учиться, в основном, иногородние абитуриенты. Местных студентов в среднем 18%. Меньше местных студентов на специальностях ПГ и ТГР – 25 и 18% соответственно, больше студентов на направлениях бакалавриата: ИСТ - 30%, ТХО – 25%, СМ - 19%.

Успеваемость студентов за 5 лет обучения с 2011 по 2016 гг. характеризуется средней абсолютной сдачей 61,6% и средним баллом 3,9. Наилучшие показатели успеваемости имеют студенты по направлению бакалавриата СМ -76,6%, абсолютная сдача при среднем балле 4,2. У студентов специалитета эти показатели на 20% хуже: у ПГ – 56,4% и 3,8 средний балл, у ТГР–51,4 и 3,7 соответственно. В последние 2 года имеет место рост



успеваемости с 42,6% абс.сдачи в 2011-2012 уч.году до 73,8% в 2014-2015 уч.году при росте среднего балла с 3,5 до 4,2 балла в 2016 г.

В среднем 40,4% студентов получают стипендию. Стипендию Президента Российской Федерации получает 1 студент, Правительства РФ – 2 чел., стипендию Губернатора Свердловской области получают 4 чел.

В период с 2011 по 2015 гг. факультет выпустил 695 специалистов, из них 55 получили дипломы с отличием.

Факультет готовит специалистов в тесном сотрудничестве с производственными организациями. Важнейшими предприятиями-партнерами факультета являются ОАО «Сургутнефтегаз», ЗАО «Тюменьпромгеофизика», ПАО «Золото Селигдара».

Выпускники ФГиГ востребованы производством. В среднем 57% студентов трудоустраиваются по специальности. Наиболее востребованы производством выпускники специальности ГИС – 75% и РМ - 72%. Мало востребованы выпускники по специальности ТХО - 37.

Подготовку специалистов на факультете осуществляют 13 кафедр и Учебно-научный центр, объединяющий 3 аналитические лаборатории, две из которых имеют государственную аккредитацию и внесены в РОСГОСРЕЕСТР. Всего на факультете работают 246 человек. Обучение ведут 184 преподавателя: 108 работающих на 10 специальных кафедрах и 76 - на 3 общеобразовательных. Из 108 преподавателей специальных кафедр 84 (78%) имеют ученые степени, из них 30 - степень доктора наук (36%), а 54 – кандидата наук. Из 76 преподавателей общеобразовательных кафедр ученую степень имеют 33 (43%) преподавателя: 6 докторов наук (18%) и 27 кандидатов наук.

Проблемой факультета является возраст преподавателей. На специальных кафедрах возраст 60 и более лет имеют 26 профессоров из 30 и 29 доцентов из 61. Только 18 преподавателей имеют возраст менее 40 лет. Возраст 43 преподавателей общеобразовательных кафедр из 76 более 60 лет и только 9 менее 40 лет.

Кафедры факультета привлекают к преподаванию ведущих специалистов производственных организаций и РАН. Таких преподавателей на специальных кафедрах 31, на общетехнических – 7. В течение 10 лет не удается найти специалистов в штат кафедры ЛГГИ. Из 15 преподавателей штатных только 3.

Факультетом совместно с институтами УрО РАН созданы 4 базовые кафедры: кафедры МПГ, ЛГГИ и Нп с Институтом геологии и геохимии и кафедра ГИН с Институтом горного дела. Акад. В.А.Коротеев возглавляет на факультете кафедру МПГ. С Институтом геологии и геохимии УрО РАН подписан договор о прохождении аспирантами института педагогической практики в УГГУ.

ФГиГ поддерживает тесные рабочие контакты с ведущими вузами геологоразведочного профиля, регулярно принимая участие в студенческих конференциях и олимпиадах. Это - Томский национальный исследовательский политехнический университет, Сибирский федеральный университет, Пермский национальный исследовательский университет, Национальный минерально-



сырьевой университет «Горный», Новосибирский государственный университет. Налажен ежегодный обмен студентами, проходящими учебные практики, с Уфимским государственным нефтяным техническим университетом.

Для подготовки специалистов, удовлетворяющих требованиям современного производства, кафедры факультета вынуждены обращаться к предприятиям-партнерам для обеспечения кафедр факультета современными приборами, оборудованием, техникой и технологиями. Такими предприятиями являются ОАО «Башнефтегеофизика», ОАО «Тюменьнефтегеофизика, Национальный центр рационального недропользования им. Шпильмана, ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ», ОАО «Оптоэлектроника», ООО «Лаборатория геофизических систем» и ООО «ИНГОРТЕХ». Только за последние 5 лет получено 12 современных компьютеров со специализированным программным обеспечением, мультимедийная доска и отремонтирован дисплейный класс (каф.Гф), французская сейсморазведочная станция (каф. ГНГ), атомно-абсорбционная установка и оборудование для химлаборатории (УНЦ), электронная приставка для расшифровки результатов спектральных анализов (УНЦ), созданы лаборатории фильтрационно-емкостных свойств горных пород (каф ЛГГИ), совместная с ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ» лаборатория физико-механических свойств (УНЦ), оборудован Интерактивный центр инновационных горных технологий (каф.ГИН). Всего кафедрами факультета получены от предприятий-спонсоров техника, приборы, оборудование и специализированные компьютерные программы на сумму свыше 15 млн. рублей

Средний объем научно-исследовательских хоздоговорных работ, проводимых кафедрами факультета за период с 2011 г., составляет 22,9 млн.руб., это 45,4% от объема НИР университета. Крупнейшие хоздоговорные темы на факультете принадлежат кафедре ГПР, научный руководитель проф. В.А.Душин. Их среднегодовой объём колеблется от 12 млн. до 16 млн. рублей.

На факультете с 2011 по 2015 гг. защищены преподавателями 2 докторские диссертации и 6 кандидатских.

Ученые кафедр активно ведут научную работу, результаты которой докладывают на научных конференциях. Всероссийских конференций с участием кафедр факультета в 2011-2015 гг. организовано 12.

Факультет 21 год проводит Всероссийскую молодежную конференцию «Уральская минералогическая школа», в которой ежегодно принимают участие представители 10-15 регионов страны, от Владивостока до Ростова.

Студенты ФГиГ активно занимаются наукой, о чем свидетельствует их участие в научных конференциях. Начиная с 2011 года 101 студент принял участие в 43 научных конференциях, без учета конференций горнопромышленной декады УГГУ.

Созданы 6 инновационных предприятий, на что получены гранты на сумму 8 млн.600 тыс. руб. В 6 конкурсах УМНИК победу одержали 9 наших студентов кафедр ГНГ, ГИН, ТТР.

На факультете за отчетный период изданы с грифом УМО «Рекомендован в качестве учебника»: «Сейсморазведка» профессора В.И.Бондарева и

С.М.Крылаткова и «Геофизические методы исследования скважин» профессора И.Г.Сковородникова. С грифом УМО «Допущено в качестве учебника» «Математическое моделирование» В.Б.Сурнева. Изданы 52 учебных пособия, в том числе 2 с грифом УМО, и 27 монографий.

Заслуги преподавателей факультета отмечены государственными, правительственными и отраслевыми наградами.

В 2012 г. профессор В.А.Душин награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. В 2013 г. зав кафедрой ЛГГИ Рыльков С. А., проф. Алексеев В. П., доц. Ворожев Е. С., и др. получили Премию РОСГЕО и Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) за заслуги в области науки, техники и организации геологоразведочного производства в номинации «За достижения в решении фундаментальных и прикладных проблем геологии, способствующих развитию минерально-сырьевой базы». В 2014 г. профессора О.Н.Грязнов и О.М.Гуман получили нагрудные знаки «Почетный разведчик недр», профессор С.Н.Тагильцев - «Почетный работник высшего профессионального образования». Доцент Л.И.Кралина - «Почетный геолог Монголии». В 2016 г. профессор В.А. Душин награжден Российским геологическим обществом медалью имени А.Е.Ферсмана «За заслуги в геологии».

В целом следует отметить, что факультету предстоит решить две проблемы: структурную и кадровую, которые обусловлены прекращением бюджетного приёма на все направления бакалавриата и возрастом преподавателей.


Ученый совет постановляет:

1. Работу факультета геологии и геофизики по подготовке специалистов признать удовлетворительной;
2. Проректору по учебно-методическому комплексу профессору М.Б. Носыреву и декану факультета профессору В.В.Бабенко разработать до 30 мая 2016 г. проект новой структуры ФГиГ;
3. Декану факультета ФГиГ В.В. Бабенко и заведующему кафедрой ЛГГИ С.А. Рылькову обеспечить кадровый состав кафедры ЛГГИ штатными сотрудниками университета.

Зам. председателя Ученого совета

 Н. Г. Валиев

Ученый секретарь Ученого совета

 С. Г. Фролов