

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ученого совета

Уральского государственного горного университета

26 января 2018 г.

О состоянии и развитии научных исследований в университете

В 2017 г. объем научных работ университета составил 35 млн. руб., при сокращении государственного задания на 8 млн. руб. сохранен объем работ на уровне прошлого года. На начало 2018 г. сумма заключенных договоров на выполнение НИР составляет 32 млн. руб.

В соответствии с имеющимися научными школами в УГГУ можно выделить пять основных направлений развития университета.

1. Геология, поиск и разведка полезных ископаемых. Кафедрой ГПР выполняется программа геологического доизучения площадей Северного Урала. Объем работ по этой программе в 2017 г. составил 7,84 млн. руб., план на 2018 г. – 13,2 млн. руб. Опубликовано 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных, 27 – в изданиях перечня ВАК. На конкурсы РНФ и РФФИ поданы 5 заявок. Проведены 2 конференции с изданием сборников трудов (кафедрами МПГ и ГПР).

2. Проектно-изыскательская деятельность. Кафедрой ГИГГ выполнены работы на 3,9 млн. руб., включая изыскания для проведения горнотехнической рекультивации комплекса карьеров сгущения отвальных хвостов обогатительной фабрики для ПАО «Гайский ГОК» на 2,9 млн. руб. (план на 2018 г. – 7,7 млн. руб.). По заказу «ГинГео» выполнены работы на 1,15 млн. руб., для «Уралгеопроект» на 0,3 млн. руб. Опубликовано 4 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных, 18 – в изданиях перечня ВАК. На конкурс РНФ подана 1 заявка. В диссертационном совете университета Д 212.280.04 защищены 1 докторская и 2 кандидатские диссертации. Присвоено ученое звание доцента Королевой И.А.

Выполнение изысканий и проектных работ обеспечивается членством университета в СРО в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, а также двумя аккредитованными лабораториями (химлаборатория и лаборатория физико-механических методов анализа), выполнившими работы на 1,2 млн. руб.

3. Технологии и оборудование добычи и обогащения полезных ископаемых. Объемы выполненных НИР по кафедрам составили (млн. руб.):

ГМК – 1,75 (выполнение прочностных расчетов мельницы для ООО «Хэтч Инжиниринг и Консалтинг» и расчет дробилки для ОАО «Уралмашзавод»);

МД – 6,4 на 2018 г. – 1,5 млн. руб. (контроль устойчивости состояния дамбы хвостохранилища обогатительной фабрики предприятия «Эрдэнэт»);

РМОС – 1,9 (НИР по заказу Института «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА»);

ШС – 2,124 (экспертная оценка результатов выполненных работ по гидроизоляции вспомогательного скипового ствола рудника «Октябрьский» ГМК «Норильский никель»);

ОПИ – 1,77 (НИР по заказам ГМК «Норильский никель», «ЕВРАЗ КГОК», ЗАО «ИВС», «Таилс и Ко»);

Хм – 0,486 (грант РФФИ);

ГД – 0,45 (НИР по заказу ОАО «Ураласбест»);

ЭГО – 0,536 (проектирование бурового оборудования, экспертиза бурового инструмента);

ТМ – 0,05 (НИОКР по заказу СКБ «Мысль»).

Опубликовано 16 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных, 96 – в изданиях перечня ВАК, получено 5 патентов на изобретения, 5 свидетельств на полезные модели. В диссертационных советах университета Д 212.280.02 и Д 212.280.03 защищены 1 докторская, 8 кандидатских диссертаций, включая ассистента каф. ОПИ Хамидулина И. Х., ассистента каф. ШС Франца В.В. Присвоено ученое звание доцента Жабко А.В., Угольникову А.В., Долганову А.В. Проведены 4 конференции с изданием сборников трудов (2 – ОПИ, по 1 – ГМК, ГД и ТМ).

4. Экологические основы природопользования и рекультивации территорий. Объемы выполненных НИР по кафедрам составили (млн. руб.):

ИЭ – 0,35 (экологический мониторинг, оптимизация управления отходами производства, паспортизация отходов предприятий);

ГЭ – 0,1 (НИР по заказу ВСМПО «Ависма»);

ГК – 0,7 (грант РФФИ).

Опубликовано 5 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных, 13 – в изданиях перечня ВАК. На конкурс РНФ подана 1 заявка. Кафедрой геоэкологии проведены 2 конференции с изданием сборников трудов.

5. Техносферная безопасность. Объемы выполненных НИР по кафедрам составили (млн. руб.):

АКТ – 1,3 (разработка программно-аппаратных комплексов систем шахтной безопасности по заказу ООО «Ингортех»);

ГЭ – 1,05 (работы по заказам ОАО «Карабашмедь» и ОАО «Урупский ГОК»).

Опубликованы 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных, 5 – в изданиях перечня ВАК. На конкурс ФЦП поданы 2 заявки, совместно с ООО «Ингортех» подана заявка на конкурс по постановлению Правительства РФ № 218. В диссертационном совете университета Д.212.280.04 защищены одна докторская и 2 кандидатские диссертации, в том числе старшим преподавателем кафедры ГИН Патрушевым Ю.В. Кафедрой АКТ проведен семинар для специалистов АО «СУЭК».

В целом по университету результаты научных исследований опубликованы в 38 монографиях, 1018 статьях (РИНЦ), 29 статей – в международных базах данных Web of Science и Scopus, докладывались на 20 конференциях, проведенных в университете. В 2017 г. подано 13 заявок на объекты промышленной собственности. Получено 5 патентов на изобретения, 5 свидетельств на полезные модели. Всего поддерживается 16 патентов. XV Уральская горнопромышленная декада собрала около тысячи участников из России, Казахстана, Монголии и Китая. В сборнике материалов Международной конференции молодых ученых и студентов опубликованы 376 статей. XVI Уральская горнопромышленная декада пройдет с 9 по 18 апреля 2018 г.

На конкурсе Фонда содействия инновациям «Умник» 5 молодых ученых кафедр ПВ, ГМ, АКТ и ТТР рекомендованы к получению грантов. За особые заслуги в учебной и научной деятельности 2 аспиранта и 16 студентов стали стипендиатами Губернатора Свердловской области в 2017 г.

Университет прошел процедуру мониторинга образовательной организации высшего образования Минобрнауки России по 8 основным и более чем 80 дополнительным показателям эффективности за 2016 г. По данным мониторинга основной показатель университета «Научно-исследовательская деятельность» - объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника, равный 83,41 тыс. руб., превышает установленное пороговое значение 70,1 тыс. руб.

Среди 16 дополнительных показателей научной деятельности университета, 7 имеют значения в 2 раза выше среднего по региону. Материалы конференций, проведенных в УГГУ включены в РИНЦ, тем самым в два раза сокращено отставание по количеству цитирований статей и количеству статей в РИНЦ на 100 НПР.

Научный отдел ведет мониторинг объявляемых конкурсов, обеспечивает помощь в оформлении заявок. На конкурсы научных грантов в 2017 г. подано 32 заявки, в том числе: конкурсы Минобрнауки России – 4, РФФИ – 7, РФНФ – 9, конкурсы региональных министерств и ведомств – 2, на тендеры предприятий – 10. Университет организует совещания и встречи с представителями предприятий для установления деловых контактов.

За счет субсидии Минобрнауки России, полученной по результатам конкурса, приобретено 9 единиц учебно-научного оборудования на сумму более 5 млн. руб., включая рентгенофлуоресцентный спектрометр.

В 2017 г. введены эффективные трудовые контракты с НПР, действует система оценки и стимулирования эффективной работы НПР на основе положения об оценке их деятельности. Положение включает 36 показателей учебной, методической, научной и внеучебной работы. Дополнительно к стимулирующим выплатам были выплачены премии членам диссертационных советов, совета молодых ученых и студентов, комиссии по экспортному контролю, руководителям НИР. Суммарный объем премий, выплаченных по итогам 2017 г. профессорско-преподавательскому составу, составил более 15 млн. руб.

В рамках работы по совершенствованию государственной системы научной аттестации в августе 2016 г. Минобрнауки России был утвержден план мероприятий (Дорожная карта) по оптимизации сети советов по защите диссертаций. Ставится задача поэтапного и вариативного достижения к 31 декабря 2018 г. соответствия критериям ВАК показателей результативности научной деятельности для организаций, на базе которых созданы диссертационные советы, на 100%, а для членов диссертационных советов не менее чем на 90%. Для членов диссертационных советов достижение заданного уровня показателя соответствия в 90% осуществляется с промежуточным контрольным значением в 70% по состоянию на декабрь 2017 года.

Не соответствуют критериям ВАК показатель результативности научной деятельности университета - количество подготовленных организацией докторов наук за 5 лет и показатель результативности деятельности членов диссертационных советов по количеству научных публикаций (у 5 членов советов: проф. Ермолаева А.И., проф. Касьянова П.А., проф. Дмитриева В.Т., проф. Болтырова В. Б., проф. Макарова А. Б.).

Издаваемые университетом научные журналы «Известия вузов. Горный журнал» и «Известия УГГУ» сохранили позиции в перечне ВАК, вошли в

международную базу цитирования GeoRef, но не входят в базы Web of Science и Scopus. Для организации подготовки кадров высшей квалификации действует целевая программа. Научным руководителям и соискателям ученых степеней при защите диссертаций вручаются премии в размере 25 и 50 тыс. руб.

Вместе с тем, анализ состояния и перспектив развития научного потенциала университета свидетельствует о том, что в организации научно-исследовательской работы и подготовке кадров высшей квалификации имеется ряд недостатков.

Научно-исследовательская деятельность вуза обеспечивается за счет ограниченного числа кафедр университета, многие направления подготовки не обеспечиваются научно-исследовательскими работами. Объем НИОКР в расчете на одного НПР 5 лет подряд снижается. Не участвуют в выполнении научных работ кафедры ГМ, ЭГП, ЭТ, МПГ, ТТР, Гф, ГНГ, ЛГГИ, ГИН, ИЯДК, Гл, Фз, Мт, СПМ, Фик, АУДО, УП, МЭ, БУиА, Тл, ЭМ, ПВ, ХПТТ, Инф, ИГр, ФлК.

Снизилось число защит. Не выполняется целевая программа подготовки кадров высшей квалификации на 2015-2019 гг. по докторским диссертациям кафедрами: ТМ, ЭГП, Хм, ГК, ГД, Гл, Гф, ГЭ, Фик, СПМ, УП; по кандидатским: ЭГО, ЭГП, ТМ, Эт, ГК, ГД, МПГ, Мт, ГФиНП, ГНГ, ЛГГИ, ТТР, ИЯДК, Инф, ЭТП, ЭМ, ПВО, ГЭ, ГлЗЧС, БГП. По докторским диссертациям программа выполнена на 10 %, по кандидатским – на 17 %.

Ниже среднего показатель мониторинга эффективности деятельности вузов «Удельный вес численности молодых научно-педагогических работников», не выполнен показатель «Удельный вес средств, полученных вузом от управления РИД, в общих доходах вуза» в 2016 г.

Ученый совет ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать состояние и развитие научных исследований в университете удовлетворительным.

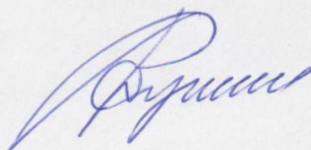
2. Первому проректору Валиеву Н. Г.:

– до 01.03.2018 провести совещание с заведующими кафедрами, не участвующими в выполнении НИР, с разработкой конкретных мер по каждой кафедре по вовлечению НПР кафедры в научную работу с обеспечением показателя «Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника» в соответствии с пороговым значением 70,1 тыс. руб.;

– до 01.03.2018 рассмотреть промежуточные итоги целевой программы подготовки кадров высшей квалификации на 2015-2019 гг. и предложить решения по выполнению плана защит.

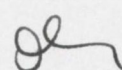
3. Первому проректору Валиеву Н. Г. и проректору по экономике и развитию Китаеву М. Н. для выполнения комплексного плана научных исследований университета обеспечить взаимодействие кафедр с профильными институтами РАН и ведущими компаниями отрасли.

Председатель Учёного совета



А. В. Душин

Ученый секретарь Ученого совета



С. Г. Фролов