

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**Ученого совета**  
**Уральского государственного горного университета**

О состоянии и развитии научных исследований в университете 25 января 2019 г.

Ключевыми задачами в научно-исследовательской деятельности, определенными программой развития университета, являются:

- увеличение объемов выполняемых университетом НИР и НИОКР (далее – НИР) и активизация инновационной деятельности, достижение годовых объемов НИР не ниже 100,0 млн руб.;
- повышение цитируемости публикаций работников УГГУ;
- повышение академической репутации УГГУ.

Основные показатели научной деятельности в рейтингах вузов – доля объема НИР в доходах вуза и наукометрические показатели.

В 2018 г. университетом выполнено научно-исследовательских работ на сумму 81,2 млн руб. Фактические поступления на 31.12.2018 составили 56,1 млн руб.

Показатель мониторинга вузов Минобрнауки России «Научно-исследовательская деятельность» – объем НИР в расчете на одного научно-педагогического работника по итогам 2018 г. составил 125,5 тыс. руб., превысив пороговый уровень 70,0 тыс. руб.

По всем наукометрическим показателям в 2018 г. достигнута положительная динамика. За пятилетний период показатели возросли в 2 – 3 раза.

Наукометрические показатели УГГУ за 5 лет

Наименование показателя	2014	2015	2016	2017	2018
Количество статей в Web of Science	11	10	8	13	25
Количество статей в Scopus	25	25	27	29	57
Количество статей в РИНЦ	346	523	394	1018	996
Количество цитирований статей в Web of Science за 5 лет	13	21	18	35	25
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	26	32	56	53	110
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	536	751	610	1468	1968

Выполнена задача на 2018 г. увеличения объема научно-исследовательских работ до 50 млн руб. Рост объемов НИР обеспечен выполнением работ по заказам ведущих горно-металлургических компаний при мобилизации временных научных коллективов в университете для выезда на предприятия, подготовку ТЗ и выполнения работ в сжатые сроки.

Все НИР выполнены по приоритетным направлениям развития научно-исследовательской деятельности университета.

Направление 1. Геология, поиск и разведка полезных ископаемых. По данному направлению выполняется единственная поисковая работа кафедрой геологии, поиска и разведки по программе геологического доизучения площадей Урала. Объем работ по этой программе в 2018 г. составил 10,0 млн руб., планом на 2019 г. предусмотрено 14,8 млн руб.

Направление 2. Проектно-изыскательская деятельность. По данному направлению наибольший объем инжиниринговых работ выполнен кафедрой

ГИГГ – 29,2 млн руб., включая изыскания по объектам обогатительной фабрики Гайского ГОКа на 17,6 млн руб., объектам ЗАО «Варненский известняк» на 3,7 млн руб., гидрогеологические исследования шахт АО «Кузбассразрезуголь» на 5,5 млн руб., ООО «Башкирская медь» на 1,0 млн руб.

Кафедрой РМОС выполнены технологические проекты для разрезов АО «Кузбассразрезуголь» на 5,1 млн руб.

Выполнение изысканий и проектных работ обеспечивается членством университета в СРО в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, а также лабораториями физико-механических свойств и физико-химических методов анализа, которые в 2018 г. прошли очередную аккредитацию.

Направление 3. Технологии и оборудование добычи и обогащения полезных ископаемых. Объемы выполненных НИР по кафедрам составили:

Кафедра ОПИ – 4,8 млн руб., включая совершенствование процессов обогащения руды на Качканарском ГОКе, разработку технологии обогащения шлаков Медногорского медно-серного комбината, определение технологических показателей обогащения медьсодержащих шламов Гайского ГОКа.

Кафедра МД – 4,5 млн руб.: контроль устойчивости состояния дамбы хвостохранилища обогатительной фабрики предприятия «Эрдэнэт», геомеханическая оценку для объектов АО «Кузбассразрезуголь».

Кафедра ГД – 3,4 млн руб.

Кафедра Хм – 3,0 млн руб. по гранту РФФИ.

Кафедра ШС – 1,4 млн руб.: совершенствование параметров буровзрывных работ на филиалах АО «Кузбассразрезуголь».

Кафедра ГМК – 115,0 тыс. руб.

Кафедра ЭГО – 67,7 тыс. руб.

Направление 4. Экологические основы природопользования и рекультивации территорий. Объемы выполненных НИР по кафедрам составили:

Кафедра ПВ – 1,0 млн руб.: обоснование объектов генерации на основе бурых углей и торфа и 700 тыс. руб. по гранту РФФИ.

Кафедра ИЭ – 364,0 тыс. руб.: экологический мониторинг, паспортизация отходов предприятий;

Кафедра ГЭ – 85,0 тыс. руб.: мониторинг состояния водных объектов ВСМПО «Ависма».

Направление 5. Техносферная безопасность. Объемы выполненных НИР по кафедре АКТ – 2,0 млн руб.: разработка программно-аппаратных комплексов систем шахтной безопасности по заказу ООО «Ингортех».

Кафедра ГИН – 60,0 тыс. руб.

Проведена XVI Уральская горнопромышленная декада, которая собрала более тысячи участников из России, Казахстана, Монголии, Китая и других стран. В сборнике материалов Международной конференции молодых ученых и студентов опубликованы 515 статей. XVII Уральская горнопромышленная декада пройдет с 2 по 12 апреля 2019 г.

На конкурсе Фонда содействия инновациям «Умник» 5 молодых ученых кафедр Инф, ГМ, ТТР рекомендованы к получению грантов. Команда студентов университета заняла первое место в лиге по геологоразведке международного чемпионата CASE-IN. За особые заслуги в учебной и научной деятельности 1 аспирант и 25 студентов стали стипендиатами Губернатора Свердловской области

в 2018 г.

По итогам 2018 г. премией Губернатора Свердловской области удостоены профессор кафедры ГМК Лагунова Ю.А. – профессор года по направлению технические науки и ассистент кафедры ГМК Калянов А.Е. – отмечен премией для молодых ученых в номинации «Науки о Земле».

В 2018 г. защитил докторскую диссертацию Бабенко А.Г., кандидатские диссертации – Калянов А.Е., Старцев В. А., присвоено ученое звание доцента Зайцевой Н. А., Арефьеву С. А., Подергиной Е.А., Чащегоровой Н. А., Макарову Н. В., Потапову В. В., Долганову А.В., Угольникову А.В., Цейтлину Е.М.

Издаваемые университетом научные журналы сохранили позиции в новом перечне ВАК Минобрнауки России 2019 г. Весной текущего года запланирована подача заявок на включение журналов в международные базы данных Web of Science и Scopus.

В плане финансово-хозяйственной деятельности университета предусмотрены средства на публикацию статей в периодических изданиях, включенных в международные базы данных Web of Science и Scopus.

Выполнение НИР с финансированием обеспечивается за счет 18 из 45 кафедр университета. Кафедры Гф, Фз, Мт, Гл, ЛГГИ, ИЯДК, ТТР, МПГ, ГНГ, ЭТ, ЭГП, ГМ, ТМ, ГК, ИГр, ПБ, БГП, ФК, АУОД, Инф, УП, ФлК, ФиК, МЭ, БУиА, Тл, ХПТТ в 2018 г. не участвовали в НИР, по этой причине многие направления подготовки, реализуемые в университете, не обеспечиваются выполнением научно-исследовательских работ.

На конкурсы научных грантов в 2018 г. подано 20 заявок, в том числе: конкурсы Минобрнауки России – 2, РФФИ – 7, РФФИ – 9, конкурсы региональных министерств и ведомств – 2. Относительно вузов Екатеринбурга это низкие показатели активности.

В 2018 г. для стимулирования эффективной работы НИР размер стимулирующих выплат по эффективным контрактам по результатам работы кафедр, членам диссертационных советов, совету молодых ученых и студентов, членам комиссии по экспортному контролю, руководителям НИР составил более 15 млн руб.

Таким образом, основные показатели научной деятельности показывают положительную динамику.

Кафедрой химии получен грант РФФИ в размере 9,0 млн руб. на три года.

Доцентом Почечун В.А. получен грант по программе Минобрнауки России «Михаил Ломоносов» на 2019 г. в размере 450,0 тыс. руб.

Заклучены хозяйственные договоры на 2019 г. по кафедрам ГПР, ОПИ, ГД, БГП, ГМ, ЭГП, РМОС, ШС, ГИГГ, ЭГО, Хм, АКТ, МД, ИЭ, ПВ на сумму 86,0 млн руб.

Отсутствуют средства, полученные вузом от управления РИД. Сокращается число патентов университета, в 2018 г. получено 5 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности (в 2017 г. было получено 10 патентов и свидетельств).

Дорожная карта по оптимизации сети диссертационных советов на отчетный год не выполнена по показателю результативности научной деятельности университета – количеству подготовленных организацией кандидатов и докторов наук из числа работников УГГУ за 5 лет. Показатель результативности членов диссертационных советов по количеству научных публикаций не выполнен 3

членами советов.

Целевая программа «Кадры» на 2015-2019 гг. выполнена по защитам докторских диссертаций на 13 %, кандидатских – 22 %. В новой программе следует предусмотреть механизмы, которые обеспечат необходимую поддержку соискателей ученых степеней и руководителей.

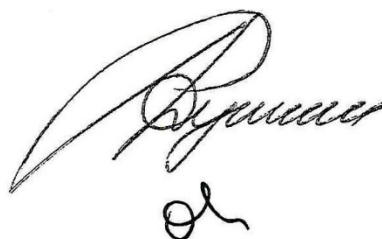
Анализ публикаций университета в международных базах данных методом построения «тепловых карт» позволяет выделить публикационную активность академ. Коротеева В.А., проф. Козина В.З., Абатуровой И.В., Амдура А.М., Галахова В.Р., доц. Горбатова В.И. и других ученых. Отмечается высокая степень взаимодействия кафедр по публикациям на горно-механическом факультете. Развитие междисциплинарного взаимодействия научных школ является резервом повышения цитирования, в особенности вне университета.

Для выполнения плана подготовки к государственной аккредитации необходимо оценить состояние научных школ УГГУ в соответствии с основными признаками научной школы: наличие руководителя, активная деятельность по подготовке научно-педагогических кадров, сохранение преемственности поколений и создать программы развития научных школ УГГУ.

### **Ученый совет ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Считать состояние и развитие научных исследований в университете удовлетворительным.
2. Первому проректору Валиеву Н. Г.:
  - до 01.03.2019 оценить состояние научных школ университета;
  - до 01.05.2019 разработать целевую программу подготовки кадров высшей квалификации на 2020-2024 гг.
3. При поддержке и стимулировании научно-педагогических работников при подготовке и публикации статей в базах Web of Science и Scopus считать приоритетными публикации в периодических изданиях.

Председатель Учёного совета



А. В. Душин

Ученый секретарь Ученого совета

С. Г. Фролов