

**Информация о результатах научно-исследовательской деятельности и базе для ее осуществления по направлениям подготовки, реализуемых в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» на 09.2019**

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НПР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НПР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
05 Науки о земле	05.03.06 Экология и природопользование	Б	1. Эколого-экономическая оценка горных технологий, разработка мероприятий по снижению отрицательных воздействий горного производства на окружающую среду. 2. Технологии предотвращения окружающей среды от техногенных воздействий и технологии её реабилитации	4	1/0	0	16/12	0	Лаборатория физико-химических методов анализа. Испытательная лаборатория (ГОСТ ИСО/МЭК 17025).RA.RU.51 7802; Лаборатория физико-механических свойств.
	05.06.01 Науки о земле – Гидрогеология; – Геоэкология; – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогия; – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; – Инженерная геология, мелзлотоведение и грунтоведение; – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель	А	1. Геологическая съемка, прогнозирование, картирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых геофизическими и геологическими методами, 2 Совершенствование методики, технологии и техники геологических и геофизических работ 3. Оценка фоновое экологического состояния месторождений полезных ископаемых; 4. Выполнение комплекса инженерных (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических) изысканий для подготовки проект-	98	0	3	46/22	2	Испытательная лаборатория (ГОСТ ИСО/МЭК 17025).RA.RU.51 8757. •Лаборатория почвоведения и мелиоративного земледелия; •Лаборатория водоподготовки и водоочистки природопользования; •Лаборатория метрологии и стандартизации

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
			ной документации для строительства и эксплуатации объектов горно-обогатительного комбината при добыче и переработке полезных ископаемых; 5. Расчет водопритоков в отработываемые выработки и моделирование изменения гидрогеологических условий при отработке месторождений полезных ископаемых.						приборов экологического контроля; • Экологическая лаборатория;
09 Информатика и вычислительная техника	09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.06.01 Информатика и вычислительная техника	Б А	1. Мультиагентный подход к управлению технологическими процессами 2. Имитационное и математическое моделирование технологических процессов с применением современных подходов и методик 3. Разработка систем управления технологическими процессами и производствами в горной промышленности, автоматизация проектирования горной технологии и техники, применение микропроцессорных систем и микроЭВМ 4. Компьютерные технологии обработки и интерпретации геолого-геофизических данных; 5. Сейсмические системы безопасности подземных горных работ	9	0	0	2/1	0	•Лаборатория автоматизации и микропроцессорной техники • Лаборатория мехатроники • Компьютерный кабинет с установленным программным обеспечением • Центр шахтной безопасности и горного мониторинга

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
	09.03.02 Информационные системы и технологии	Б	1. Мультиагентный подход к управлению технологическими процессами						
	09.04.02 Информационные системы и технологии	М	2. Имитационное и математическое моделирование технологических процессов с применением современных подходов и методик 3. Разработка систем управления технологическими процессами и производствами в горной промышленности, автоматизация проектирования горной технологии и техники, применение микропроцессорных систем и микроЭВМ 4. Компьютерные технологии обработки и интерпретации геолого-геофизических данных; 5. Сейсмические системы безопасности подземных горных работ	9	0	0	5/4	0	
13 Электро- и теплотехника	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Б	1. Энергосберегающие технологии межотраслевого применения	6	0	0	11/5	0	•Лаборатория промышленной электроники; •Лаборатория электроснабжения горных
	13.06.01 Электро- и теплотехника	А	2. Создание высокоэффективных систем и элементов электрификации в горной промышленно-						

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	М	сти. 3. Энергосбережение на горных предприятиях 4. Безопасность эксплуатации электроустановок горных предприятий 5. Применение микропроцессорной техники в управлении производством						предприятий; •Лаборатория автоматизированного электропривода; •Лаборатория общего электропривода; •Лаборатория автоматизации и систем управления электроприводов
15 Машино- строение	15.03.01 Машиностроение	Б	1. Энергосберегающие технологии межотраслевого применения 2. Создание высокоэффективных систем и элементов механизации и электрификации в горной промышленности, модернизация, ремонт и восстановление горного оборудования 3. Технологии совершенствования бурового инструмента 4. Развитие теории прогноза технического состояния и надежности породоразрушающих органов ГМО	25	2	2	16/5	3	•Лаборатория механической обработки; •Лаборатория САПР и CALLS технологий; •Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации; •Лаборатория материаловедения; •Лаборатория гидравлики; •Лаборатория ТММ и ДМ; •Лаборатория
	15.04.01 Машиностроение	М	5. Исследование деградиционных процессов элементов трибологических систем структур						
	15.06.01 Машиностроение	А							

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
			6. Исследование механики разрушения сплошных твердых сред						вентиляторных установок; •Лаборатория насосных установок; •Лаборатория бурового инструмента; •Лаборатория бурового оборудования; •Лаборатория подземных проходческих машин; •Лаборатория горнопроходческого оборудования; •Лаборатория рабочего оборудования подземных горных машин; •Лаборатория механизации открытых горных работ; •Лаборатория дробильно-размольного оборудования;
	15.03.02 Технологические машины и оборудование	Б	1. Технологии разрушения горных пород, проходки горных выработок и бурения нефтяных и газовых скважин 2. Горные машины 3. Системы проветривания горных предприятий 4. Буровое оборудование и инструмент						
	15.04.02 Технологические машины и оборудование	М							
	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Б	1. Разработка систем управления технологическими процессами и производствами в гор-	13	0/1	3	8/5	0	

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	М	ной промышленности, 2. Автоматизация проектирования горной технологии и техники, применение микропроцессорных систем и микроЭВМ. 3. Автоматизация горной промышленности и обогащительного производства. 4. Разработка информационно-управляющих систем в горной промышленности.						<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лаборатория проектирования гидропривода;</li> <li>•Лаборатория транспорта;</li> <li>•Лаборатория тензометрирования</li> </ul>
20 Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01 Техносферная безопасность	Б	1. Безопасность и эффективность горных предприятий 2. Технологии предотвращения окружающей среды от техногенных воздействий и технологии её реабилитации.	4	0	1	8/6	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лаборатория вентиляции;</li> <li>•Кабинет медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности человека;</li> <li>•Кабинет технологии горноспасательного дела;</li> <li>•Кабинет обеспечения безопасности горного производства;</li> <li>•Лаборатория геодинамики;</li> <li>• Учебный центр «Технологии</li> </ul>
	20.04.01 Техносферная безопасность	М	3. Эколого-экономическая оценка горных технологий, разработка мероприятий по снижению отрицательных воздействий горного производства на окружающую среду 4. Интенсификация проветривания промышленных предприятий и объектов специального назначения; 5. Исследование процессов образования, распространения и осаждения рудничной пыли в подземных выработках; 6. Повышение эффективности						

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
			использования воздуха при проветривании очистных и подготовительных забоев; 7. Исследование взрывчатых свойств пыли и газов, образующихся в шахтах; 8. Повышение эффективности технологии и безопасности взрывных работ в промышленности, строительстве и на специальных объектах;						защиты в ЧС»; •Лаборатория управления движением; •Лаборатория «Биогеохимия»; •Лаборатория сейсморазведочной аппаратуры; •Лаборатория интерпретационных сейсмических систем; •Лаборатория почвоведения и мелиоративного земледелия; •Лаборатория водоподготовки и водоочистки природопользования; • Центр шахтной безопасности и горного мониторинга
	20.03.02 Природообустройство и водопользование	Б	1. Разработка технологии рекультивации нефтезагрязненных заболоченных почв и водных объектов Уральского федерального округа. 2. Разработка композиционных гранулированных сорбентов для сбора нефтепродуктов с водной поверхности в условиях Урала и Западной Сибири. 3. Обоснование технологии природоохранного обустройства водных объектов с разработкой мероприятий по локальной очистке ливневых стоков в условиях Урала и Западной Сибири. 4. Разработка технологии природоохранного обустройства водных объектов с обоснованием направлений комплексного использования донных отложе-	10	0	0	16/1	1	
	20.04.02 Природообустройство и водопользование	М	использования донных отложе-						

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
			ний. 5. Разработка технологии природоохранного обустройства территорий с обоснованием направлений утилизации и консервации придонных отложений с содержанием особо опасных загрязняющих веществ. 6. Разработка экологически безопасной, ресурсосберегающей технологии добычи торфа гидромеханизированным способом с обоснованием природоохранного обустройства водных объектов в выработанных карьерах.						
21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.03.02 Землеустройство и кадастры	Б	1. Методы реконструкции опорных маркшейдерско-геодезических сетей, создание опорных межевых сетей; 2. Геодезические определения деформации зданий, сооружений и технологического оборудования; 3. Совершенствование методов территориального землеустройства и земельных отношений в горнодобывающем комплексе; 4. Планирование и организация использования земель поселений, расположенных в зоне влияния горных работ.	8	0	0	8/2	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лаборатория исследования приборов;</li> <li>•Лаборатория геодезии;</li> <li>•Лаборатория картографии;</li> <li>• Химическая лаборатория;</li> <li>•Лаборатория инженерно-геологических изысканий;</li> <li>•Лаборатория пробоподготовки;</li> <li>•Лаборатория</li> </ul>
	21.05.02 Прикладная гео-	С	1. Изучение закономерностей	7	0	0	5/4	0	

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
	логия		изменения минеральногеохимических и морфологических характеристик рудных тел на основе их геологических и математических моделей с целью обеспечения прироста запасов месторождений полезных ископаемых 2. Геологическая съемка, прогнозирование, картирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых геофизическими и геологическими методами 3. Совершенствование методики, технологии и техники геологических и геофизических работ.						радиационного контроля; •Лаборатория физико-механических измерений; •Лаборатория исследования физико-механических свойств мягких связных и раздельнозернистых грунтов; •Лаборатория физико-механических свойств скальных грунтов;
	21.05.03 Технология геологической разведки	С	1. Геологическая съемка, прогнозирование, картирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых геофизическими и геологическими методами, совершенствование методики, технологии и техники геологических и геофизических работ 2. Разработка геолого-генетических моделей вулканогенно-осадочных месторождений железа, меди и цинка как основы их прогнозирования 2. Оценка перспектив рудонос-	6	0	0	8/3	1	•Лаборатория гидрогеологических исследований; •Лаборатория моделирования гидрогеологических и инженерно-геологических процессов; •Лаборатория минералогии; •Лаборатория

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НПР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НПР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
			ных территорий на благородные металлы по комплексу минералого-геохимических и геологических данных 3. Герметизация и анализ геологических полей месторождений						петрографии; •Лаборатория геммологи; •Лаборатория геохимии; •Лаборатория геоморфологического и структурного дешифрирования; •Лаборатория изучения метаморфизма и минералогии; •Лаборатория высокотемпературных теплофизических измерений; •Лаборатория каротажа •Лаборатория радиоэлектроники •Лаборатория радиометрии •Лаборатория гравиметрии и магнитометрии •Лаборатория электроразведки • Центр обработки информа-
	21.05.04 Горное дело	С	1. Геологическая съемка, прогнозирование, картирование, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых геофизическими и геологическими методами, совершенствование методики, технологии и техники геологических и геофизических работ. 2. Разработка норм технологического проектирования горных производств и объектов, разработка научно обоснованных рекомендаций, прогнозов и мер, используемых при проектировании, строительстве, эксплуатации горных производств и объектов. 3. Разработка месторождений полезных ископаемых в сложных горно-геологических условиях, повышение эффективности добычи обогащения полезных ископаемых из природных и техногенных источников, физические процессы горного	102	3/1	0	33/16	1	
	21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых – Геотехнология. – Обогащение полезных ископаемых. – Технология бурения и освоения скважин. – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.	А							

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
			<p>производства.</p> <p>4. Исследование обогатимости различных руд месторождений и техногенных образований с целью комплексного их использования</p> <p>5. Маркшейдерский аудит горного производства</p> <p>6. Изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий месторождений полезных ископаемых</p> <p>7. Инженерная геология и гидрогеология</p> <p>8. Отработка удароопасных месторождений. Комбинированная разработка месторождений</p> <p>9. Повторная отработка месторождений</p>						<p>ции БНГФ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранилище радиоизотопов</li> <li>• Лаборатория градостроительства;</li> <li>• Лаборатория строительных материалов;</li> <li>• Лаборатория физики горных пород;</li> <li>• Лаборатория САПР;</li> <li>• Лаборатория добычи и обработки природного камня;</li> <li>• Лаборатория геомеханики и основ горного дела;</li> <li>• Лаборатория гидromеталлургии;</li> <li>• Лаборатория дробления;</li> <li>• Лаборатория аналитических методов;</li> <li>• Лаборатория информационных методов;</li> </ul>

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
									<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лаборатория флотационных методов;</li> <li>•Лаборатория гравитационных методов</li> </ul>
23 Техника и технологии наземного транспорта	23.03.01 Технология транспортных процессов 23.04.01 Технология транспортных процессов	Б М	1. Создание высокоэффективных систем и элементов механизации и электрификации в промышленных транспортных системах 2. Пневмотранспорт 3. Рудничный подъем 4. Разработка и совершенствование технологических процессов изготовления узлов и деталей горных машин; 5. Научное обоснование перспективных схемных решений горных машин на основе поисковых методов синтеза; 6. Разработка математических моделей функционирования электромеханических и электрогидравлических систем горных машин; 7. Структурная и параметрическая оптимизация горных машин.	7	2/0	0	24/14	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лаборатория гидравлики;</li> <li>•Лаборатория ТММ и ДМ;</li> <li>•Лаборатория вентиляторных установок;</li> <li>•Лаборатория насосных установок;</li> <li>•Лаборатория подземных проходческих машин;</li> <li>•Лаборатория горнопроходческого оборудования;</li> <li>•Лаборатория рабочего оборудования подземных горных машин;</li> <li>•Лаборатория проектирования гидропривода</li> </ul>

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
29 Технологии легкой промышленности	29.03.04 Технология художественной обработки материалов	Б	1. Сверхтонкое измельчение и механоактивация технологических материалов 2. диспергация и механоактивация технологических материалов; 3. разработка теории принятия технико-технологических решений при бурении скважин с использованием средств и методов информатики; 4. создание систем обработки, хранения и использования каменного материала на геологоразведочных работах ; 5. исследование свойств горных пород; 6. разработка методов прогнозирования буровых аварий и геологотехнических осложнений.	3	0	0	4/1	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Лаборатория для практических занятий по проектированию ювелирных изделий;</li> <li>•Лаборатория материаловедения</li> </ul>

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
38 Экономика и управление	38.03.01 Экономика	Б	<p>1. Развитие много-укладной экономики.</p> <p>2. Модернизация банковской системы РФ</p> <p>3. Формирование стратегии деятельности горнодобывающих предприятий и геологоразведочных организаций.</p> <p>4. Диагностика и анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Оценка инноваций.</p> <p>5. Разработка бизнес-планов и коммерческая оценка эффективности инвестиционных проектов при разработке различных месторождений полезных ископаемых: рудного и россыпного золота, глины, мрамора, камне-самоцветного сырья и других, а также разработка бизнес-планов по финансовому оздоровлению (санация) предприятий.</p> <p>6. Формирование системы управления затратами на горнорудных предприятиях с учетом сбалансированных показателей с целью обеспечения их конкурентоспособности.</p> <p>7. Формирование системы управления человеческим капиталом. Подбор, адаптация, развитие и обучение кадров предприятия и их мотивация.</p> <p>8. Реинжиниринг бизнес-процессов, оценка величины их</p>	10	0	2	25/20	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерный кабинет с установленным программным обеспечением</li> <li>• Социологическая лаборатория</li> </ul>

УГС	Образовательная программа	Уровень подготовки*	Направления НИР	Количество НИР, принимающих участие в НИР	Количество защищенных диссертаций НИР за последний год: кандидатских/докторских	Количество изданных монографий за последний год	Количество изданных статей в изданиях ВАК/ (Scopus, WoS) за последний год	Количество свидетельств регистрации объекта интеллектуальной собственности за последний год	Научно-исследовательская база
	38.03.02 Менеджмент	Б	1. Управление бизнес-процессами 2. Логистические системы организаций	5	0	0	15/2	0	
	38.04.02 Менеджмент	М							
	38.03.03 Управление персоналом	Б	1. Управление бизнес-процессами 2. Проблемы высшего образования	15	0	0	12/2	0	
48 Теология	48.03.01 Теология	Б	1.Этноконфессиональные отношения	0	0	7	1/1	0	•Социологическая лаборатория •Лаборатория (храм во имя Святого Николая Чудотворца)
	48.04.01 Теология	М							
54 Изобразительное и прикладные виды искусств	54.03.03 Искусство костюма и текстиля	Б	1. Художественное творчество на Урале	3	0	2	3/1	0	•Лаборатория для практических занятий по проектированию ювелирных изделий; •Лаборатория материаловедения

\*А-Аспирантура; Б-Бакалавриат; М-Магистратура; С-Специалитет