

№ п/п	Наименование	Срок исполнения	Мероприятие	Сведения о выполнении	
Научно-исследовательская деятельность					
1	Участие в реализации заданий государственных научно-технических программ, международных и инновационных проектов	в течении года	Работа над научно-исследовательской частью Госзадания на 2020 год	Выдача результатов в виде отчета о научно-исследовательской работе	
			Участие в программе приграничного сотрудничества «Россия – Юго-Восточная Финляндия 2014-2020» (совместно с Лаапенрантским технологическим университетом)		
			Участие в конкурсе грантов на поддержку и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием для обеспечения реализации исследовательских программ и проектов по перспективным научным направлениям		
2	Выполнение научных исследований, направленных на совершенствование и разработку новых методик анализа	в течении года	Усовершенствование методики определения нефтепродуктов в воде (сточной, пластовой)	Написание методики измерений	
			Разработка методики селективного выделения примесей никеля с последующим его ГХ-МС определением	Написание методики измерений	
			Усовершенствование	Написание методики	

			методики определения примесей тяжелых металлов в углеродных материалах методом рентгеновской флуоресценции	измерений	
			Методические разработки в области использования режимов электронных микроскопов и рентгеновского микроанализа для различных типов объектов	Написание методики исследований	
3	Предоставление отчета о деятельности ЦКП в Министерство науки и высшего образования	январь-март	Отчет о деятельности ЦКП в 2019 году	до 15.03.2020	
Работа с внутренними и внешними заказчиками					
1	Оказание научно-технических услуг, а также проведения аналитических работ и исследований научным коллективам Горного университета	в течении года	Выполнение исследований на высокотехнологичном оборудовании ЦКП, интерпретация полученных данных в рамках выполнения научных работ сотрудников и научных коллективов университета в соответствии с регламентом услуг ЦКП. Оказание консультативной помощи	Выдача результатов в виде отчета	
2	Проведение исследований в рамках хоздоговорных работ, реализации грантов	в течении года	Проведение исследований в рамках хоздоговорных работ с компаниями: ООО «Газпромнефть-НТЦ», ООО «Промрекультивация», АО «Полюс Алдан»,	Выдача результатов в виде отчета о выполнении исследований	

			<p>ООО «ЭВОБИОС», ООО «ТРИГАЛ», АО «НПП «Радар ммс», ООО «Билдэкс», ЗАО «Межрегиональная химическая компания «РЕГИОНХИМСНАБ» и др. (общий объём не менее 10 млн. за год)</p>		
			<p>Проведение исследований в рамках реализации Грантов правительства г. Санкт- Петербурга, Гранта Президента РФ</p>	<p>Выдача результатов в виде отчета о выполнении исследований</p>	
3	<p>Проведение экскурсий для гостей университета на русском и английском языках</p>	<p>в течении года</p>	<p>Проведение экскурсий в целях ознакомления с оборудованием и возможностями ЦКП для российских и международных делегаций, в том числе для потенциальных заказчиков ЦКП</p>		
Публикационная и патентная активность ЦКП					
1	<p>Подготовка и издание учебных, методических пособий и лабораторных практикумов</p>	<p>в течении года</p>	<p>Подготовка методических указаний</p>	<p>Методические указания: «Методы и приборы контроля окружающей среды: анализ водных проб методами ионной и газовой хроматографии»</p>	
2	<p>Подготовка научных публикаций</p>	<p>в течении года</p>	<p>Подготовка не менее 5 статей в журналах, входящих в базу Scopus и WoS</p>	<p>1. «Железосодержащие отходы металлообработки как хемосорбент для очистки сточных вод от</p>	

				молибдена»; 2. «Оценка уровня загрязнения нефтепродуктами почв различных почвенно-климатических зон российской федерации и способ их очистки» 3. «Исследование формирования атмосферических аномалий в зоне воздействия Коркинского угольного разреза методами дистанционного зондирования» 4. «Оценка и анализ гидрхимического режима обводненных карьеров по добыче фосфоритовых руд» 5. «Новые варианты метода добавок в рентгено-флуоресцентном анализе. Химия кокса» 6. «The growth nature of the diamond negative surface features» и другие	
3	Подача заявки на изобретение, полезную модель или программу для ЭВМ	январь - февраль	Подача заявки на полезную модель «Огневой стенд для испытания различных видов топлива»	Рассмотренная, одобренная заявки	

		апрель-май	Подача заявки на патент «Метод очистки нефтезагрязненных почвогрунтов»	Рассмотренная (одобренная) заявка	
		январь-февраль	Заявка на свидетельство о регистрации программы для ЭВМ «Программа для автоматизированного расчета кратности разбавления сточных вод в водотоках»	Свидетельство о регистрации права на программу для ЭВМ	
		январь-февраль	Заявка на свидетельство о регистрации программы для ЭВМ «Программа для автоматизированного расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных потоков»	Свидетельство о регистрации права на программу для ЭВМ	
		июнь-июль	Заявка на получение патента на изобретение «Состав для рекультивационных почв»	Получение патента на изобретение	
Деятельность в области аккредитации					
1	Проведение исследований в рамках области аккредитации	в течении года	Проведение испытаний объектов окружающей среды	Протокол испытаний	
		январь-февраль	Исследование образца почвы для установления аттестованных значений образца контроля для применения его в МСИ	Выдача результатов в виде отчета	
2	Участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ), организованных аккредитованными провайдерами	в течении года	Участие в МСИ объектов окружающей среды: вода природная. (показатели ХПК, БПК ₅)	31.08.2020, свидетельство об участии в МСИ, отчет об МСИ	
3	Подача заявки	20 – 31 июля	Подача заявки на	14.12.2020, Приказ ФСА о	

	на подтверждение компетенций аккредитованного лица		прохождение 5-ти летней проверки компетентности (ПК)	прохождении 5-ти летней ПК.	
Техническое и метрологическое обеспечение ЦКП					
1	Обеспечение работоспособности оборудования (техническое обслуживание)	в течении года	Техническое обслуживание оборудования: весоизмерительного, анализаторов размеров частиц, атомно-абсорбционных спектрометров, хроматографов согласно инструкции на оборудование	Технические акты, подтверждающие факт выполнения работ	
2	Метрологическое обеспечение средств измерений (поверка)	в течении года	Поверка или калибровка средств измерений, аттестация испытательного оборудования в соответствии с утвержденным графиком	Свидетельства о поверке, сертификаты калибровки, аттестаты на испытательное оборудование, протоколы измерений	
3	Закупка (модернизация) оборудования и расходных материалов	февраль-июль	Закупка (модернизация) необходимого оборудования и расходных материалов для проведения научных исследований, поддержания в работоспособном состоянии высокотехнологичного оборудования и уникальных установок		
4	Ремонт помещений	август	Косметический ремонт ауд. 1101, 1102-2, 1106, 1110, коридора (ауд. 6110-6113)		
Повышение квалификации сотрудников ЦКП					
1	Повышение квалификации	январь	Прохождение курсов	Удостоверение о	

			повышения квалификации на тему «Жидкостная хроматография»	повышении квалификации (16 ч) ООО «Аналит Продактс»	
		январь	Прохождение курсов повышения квалификации на тему «Рентгенофлуоресцентный спектральный анализ»	Удостоверение о повышении квалификации (16 ч) ООО «Аналит Продактс»	
		январь	Прохождение курсов повышения квалификации на тему «Спектральные методы анализа»	Удостоверение о повышении квалификации (16 ч) ООО «Аналит Продактс»	
		февраль	Сдача экзаменов в Ростехнадзоре по направлениям «Общие требования промышленной безопасности», «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»	Протокол о сдаче экзаменов	
		май	Прохождение курсов повышения квалификации на тему «Аудит в лаборатории. Анализ со стороны руководства»	Свидетельство о повышении квалификации	
Учебная деятельность ЦКП					
1	Участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП	в течении года	Проведение лабораторных занятий для студентов, магистрантов различных специальностей университета		
		январь-май	Проведение занятий по освоению обучающимися дополнительных		

			профессиональных компетенций		
		июнь-июль	Участие в программе «Летние школы»		
		в течении года	Проведение лабораторных занятий, мастер-классов и летних практик для школьников младших, средних и выпускных классов		
2	Проведение курсов повышения квалификации специалистов в области деятельности ЦКП	13-17 апреля	«Практические вопросы деятельности испытательных лабораторий. Общие требования к компетентности испытательных лабораторий»		
		март-апрель	«Основы инженерно-экологических изысканий»		
		апрель-май	«Практические аспекты спектральных методов анализа в изучении объектов окружающей среды»		
		апрель-май	«Практические аспекты термических методов анализа твердых топлив»		
		май-июнь	Профессиональная переподготовка специалистов компании АО «Полюс Алдан»		
Участие в научно-технических мероприятиях (конференции, семинары, выставки)					
1	Организация и проведение научных конференций и семинаров	27 февраля	Научно практический семинар «Современное аналитическое оборудование для научных исследований и промышленных производств в области жидкостной и		

			ионной хроматографии, пробоподготовки и CHNSO-элементного анализа»		
		март	Семинар «Изотопия никеля в метеоритах» (совместно с музеем Горного университета)		
		14-15 апреля	III Международная научно-практическая конференция «Измерительная техника и технологии контроля параметров природных и техногенных объектов минерально-сырьевого комплекса»		
2	Участие в российских и международных конференциях, семинарах, конкурсах, выставках	18-19 февраля	III Международный молодежный научно-практический форум «Нефтяная столица»;	Сертификат/диплом участника	
		18-21 мая	XXI Международная научно-практическая конференция «Химия и химическая технология в XXI веке»	Сертификат/диплом участника	
		15-16 июня	Международная научная конференция «Земля. Космос. Вселенная» памяти академика К.Я. Кондратьева	Сертификат/диплом участника	
		23-26 апреля	Выставка «Аналитик Экспо»		
		18-20 марта	Международная промышленная выставка «Петербургская техническая ярмарка (ПТЯ)»		
		18-20 марта	Международная выставка		

			<p>инноваций и научных разработок НИ-ТЕСН «Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»</p>		
		5 – 10 июля	<p>XVI Международная конференция по термическому анализу и калориметрии в России (RTAC-2020)</p>		
		май-июнь	<p>Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники</p>		