

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им Н.М. Федоровского»

Рассмотрено на заседании
Ученого совета
28.01.2022 г.

Утверждаю:

Ректор

_____ Дубров Д.В.

**ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА 2022 ГОД**

Норильск 2022

1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НОЦ

1.1. Научно-исследовательские работы по научному направлению Экономика и экономические науки

Экономика и организация предприятия. Управление предприятием. Социальные и экономические проблемы развития. (06), (06.81), 06.52.17. Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика. Экономика города. Урбанизация. Городское развитие. Организация и структура отраслей экономики. Внутриотраслевые и межотраслевые связи. Экономика непродовольственной сферы. Неприбыльные отрасли экономики в целом. Государственные финансы. Налоги. Концентрация капитала. Финансово-промышленные группы. Инвестиционные институты. Социальные и экономические проблемы развития. (06.61) 06.61.53, 06.71.02, 06.71.33, 06.73.15, 06.73.21, 06.52.17 Научный руководитель Монич А.И. зав. кафедрой ЭМиОП, к.э.н., доцент.

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Демократизация собственности как условие экономического счастья	Трифонов Е.В.	2022	Подготовить законодательные рекомендации, обеспечивающие равновесие общества	
Повышение эффективности деятельности отраслевых предприятий	Петухова Ж.Г., Долженко Е.Н., Жигулина М.А., Михайлов Ю.В.	2022	Отчет о результатах НИР. Публикации	
Обоснование применения перспективных экономических моделей России	Трифонов Е.В.	2022	Отчет о результатах НИР. Публикации	
Экономические законы равновесия общества	Трифонов Е.В.	2022	Отчет о результатах НИР. Публикации	

1.2. Научно-исследовательские работы по научному направлению «Информатика» (20, 20.53 - Телекоммуникации и связь, 50.43, 50.45 – Информационные системы и технологии, 50.47 - Автоматизированные системы управления технологическими процессами, 50.49 - Автоматизированные системы организационного управления)*. 14.01.29 - Информационная деятельность в области образования и педагогики. 28.29 - Системный анализ. 28.23 - Искусственный интеллект. Научный руководитель - Петухов М.В. и.о. зав. кафедрой ИСиТ, к.э.н., доцент

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Разработка современных методов интеллектуальной идентификации пушно-мехового полуфабриката на основе распознавания изображений, благодаря архитектуре сверхточных нейронных сетей	Дыптан Е. А., Бодрякова Л. Н., Шатура Н. В.	2022-2024	Публикации, Сотрудничество с отраслевым НИИ ОАО «НИИ Меховой промышленности»	

1.3. Научно-исследовательские работы по научному направлению «Энергетика» (44, 44.29 - Электроэнергетика) и «Автоматика. Вычислительная техника» (50, 50.47- Автоматизированные системы управления технологическими процессами). Научный руководитель Барановская Е.Н., и.о. завкафедрой ЭиА

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Разработка лабораторного стенда для исследования термодинамических процессов однофазных и многофазных потоков трубопроводов	Петров А.М.	01.02-01.05.2022	Лабораторный стенд. Экспериментальная база данных.	
Ветроэнергетика применительно к Норильскому промышленному району – необходимость и проблемы развития	Кочетков М.В., Мозгунов Д.В.	01.02.-01.12.2022	Статья в научном журнале	

1.4. Научно-исследовательские работы по научному направлению «История. Исторические науки» (03, 03.61 – Этнография и историческая антропология). Научный руководитель Самойлова Л.П., и. о. зав. кафедрой ФИиИЯ

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Этнография и историческая антропология	Демченко О. Н., Демченко И. В., Круглов А. Н., Добжанская О. Э., Виноградова С.Г., Смирнова А. Т., Кострицына Н. А.	продолжающаяся	Публикации, участие в научных конференциях	

1.5. Научно-исследовательские работы по научным направлениям «Металлургия» (53, 53.37. Производство цветных металлов и сплавов) и «Охрана окружающей среды. Экология человека» (87, 87.26 – Воздействия загрязнения окружающей среды на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира). Научные руководители Черемисин А.А., и.о. зав. кафедрой МЦМ, к.г.н., доцент; Кармановская Н.В., доцент, к.т.н.

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Мониторинг окружающей среды	Кармановская Н.В. (научный руководитель), Носова О.В., Черемисин А.А., Рогова Л.И., Каверзин А.В.	2022-2025	Публикации, участие в научных мероприятиях, конференциях	
Подбор антипригарного покрытия для розлива медных анодов в медные изложницы	Крупнов Л.В. (научный руководитель), Бородин А.Д.	2020-2024	Публикации, участие в научных мероприятиях, конференциях, подготовка	

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
			диссертации	

1.6. Научно-исследовательские работы по научному направлению «Машиностроение» (55, 55.35 Metallургическое машиностроение) – тема направления «Повышение надежности работы технологического оборудования и эффективности металлургических процессов с целью уменьшения материальных затрат». Научный руководитель Федоров А.А., и.о.зав. кафедрой ТМиО, к.т.н., доцент

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Теоретические и экспериментальные исследования по совершенствованию оборудования и технологии прокатки с целью повышения производительности технологических машин и снижения материальных затрат	Потапенков А.П., Лаговская Е.В., Мельников Р.В., Сарафанова А.Я., Брусков А.Л., Нгуен Хоанг Линь, Байгузин М.Р., Пилипенко С.С.	2022	Выработка технических решений по совершенствованию процесса резания металла и диагностики технологических машин, а также нахождение закономерностей, связанных с протеканием различных процессов в технологических машинах и механическом оборудовании. Практическое применение: на промышленных предприятиях г. Норильска	
Усовершенствование метода получения нано-частиц углерода	Нгуен Х.Л.	2022	Снижение затрат на получение наночастиц углерода	
Комплексная оценка прочности металлоконструкций	Федоров А.А.	2022	Использование предлагаемого	

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
			метода при строительной экспертизе металлоконструкций	
Совершенствование методов диагностирования технологических машин	Мельников Р.В., Лаговская Е.В., Коробцова Е.В.	2022		

1.7. Научно-исследовательские работы по научному направлению «Горное дело» (52, 52.31 – Разработка месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов). Научный руководитель Мельников Р.В., и.о. зав. кафедрой РМПИ, к.т.н.

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Геодинамическое районирование Талнахской тектономагматической системы	Л.К. Мирошникова, А.Ю Мезенцев, Н.В. Семенякина	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
«Совершенствование методов поисков сульфидного оруденения. Разработка методов геолого-геохимического моделирования месторождений» Третий этап. Геолого-геохимические признаки и критерии сульфидного оруденения на Южно-Норильской площади	Л.К. Мирошникова, А.Ю Мезенцев, Н.В. Семенякина	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
Обоснование подземной технологии стабилизации качества руд при разработке месторождения «Норильск – 1»	Туртыгина Н.А., Павин И.Г.	2022	разработка сортировочно-смесительного комплекса в технологической схемы внутрирудничной предконцентрации с включением бункера – смесителя щелевого типа	
Влияние глубины разработки сульфидных медно-никелевых руд на пожароопасность Талнахского и Октябрьского месторождений	Уфатова З.Г. Склянов В.И. Мезенцев А.Ю. Кириллов С.Г. Семенякина Н.В.	2022	Определение степени влияния производство взрывных работ на самовозгорание	

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
			сульфидных руд и вмещающих пород с увеличением глубины разработки.	
Управление качеством руд при сквозном планировании горных работ в информационной системе рудника	Туртыгина Н.А., Ковальчук А.А.	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
Научное и технологическое обоснование информационной системы автоматизированного управления рудником	Туртыгина Н.А., Батралиев Р.Ш.	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
Обоснование оптимальных параметров рациональной системы разработки, обеспечивающих стабилизацию качества при отработке вкрапленных руд	Туртыгина Н.А., Шаров С.А.	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
Обоснование закладки выработанного пространства отходами предконцентрации при добыче медно-никелевых руд	Туртыгина Н.А., Кашенков Д.А.	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
Прогнозирование удароопасного состояния массива горных пород по данным приборов экспресс метода (на примере месторождений полиметаллических руд Талнаха)	Туртыгина Н.А., Галиев Д.Д.	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	
Обеспечение среднего уровня содержания металла в руде путём регулирования объемов добычи	Туртыгина Н.А., Елизарьева А.П.	2022	Отчет, публикация научных статей, выступление на конференции	

1.8. Научно-исследовательские работы по научному направлению «**Строительство. Архитектура**» (67, 67.09 –**Строительные материалы и изделия**, 67.09.91 Отходы производства и их использование, 67.15.33 Производство минеральных вяжущих для строительства, 67.09.51 Лакокрасочные материалы, клеи и мастики в строительстве, 67.15.63 Производство прочих строительных материалов и изделий, **67.21 – Инженерные изыскания в строительстве**). Научный руководитель Елесин М.А., к.т.н., доцент, зав. кафедрой СиТ

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
-------------------	---------------------	-------------------------------------	-------------------	------------

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Повышение эффективности использования серосодержащих отходов металлургического производства в технологии производства строительных материалов на севере Красноярского края	Авилов Д.А., Губина Н.А.	2022-2025	Публикации, участие в научных мероприятиях, конференциях	
Технологии повышения стойкости бетонов и фасадных красок в климатических условиях севера субарктической зоны РФ	Авилов Д.А., Губина Н.А.	2022-2025	Публикации, участие в научных мероприятиях, конференциях	

1.9. Научно-исследовательские работы по научному направлению «Физика» (29, 29.19 – Физика твердых тел). Научный руководитель Шигалугов С.Х., зав. кафедрой ФМД, д.ф-м.н., профессор

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Исследование гетерогенной люминесценции кристаллофосфоров, допированных редкоземельными ионами	Шигалугов С.Х., Дубров Д.В., Боровицкая А.О.	2022	Обработка данных эксперимента, создание математической модели процессов, 1 статья в издательстве «Scopus»	

1.10. Научно-исследовательские работы по научному направлению «Народное образование. Педагогика» (14.00.00). Научный руководитель Дубровин В.А., и.о. зав. кафедрой ФВ, к.п.н., доцент

Наименование темы	Ф.И.О. исполнителей	Сроки выполнения (начало-окончание)	Результаты работы	Примечание
Дифференциация средств физической культуры как условие развития двигательных способностей младших школьников в зависимости от их конституционно-генетических особенностей	Семякина Т. Р.	2022-2024	Выступление в очном этапе города Москвы во Всероссийском конкурсе талантливой молодежи «Национальное Достояние России»	

2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

2.1. Проекты, фестивали, конференции

Наименование мероприятия	Ф.И.О. ответственных за мероприятия	Сроки выполнения	Примечание
Международный уровень			
Международная арктическая конференция «8+»	Кармановская Н.В., Черемисин А.А.	21-22.04.2022	
Schneider Go Green	Плотников С.В.	01.01.-01.06.2022	
Международный фестиваль науки «ВузЭкоФест-2022»	Черемисин А.А., Кармановская Н.В.	март-апрель	
Международный конкурс-семинар «Таймырские Чтения»	Кармановская Н.В., Самойлова Л.П.	декабрь	
Региональный (муниципальный) уровень			
Философские чтения	Самойлова Л. П.	ноябрь	
Секция «Духовно-нравственное воспитание в высшей школе» в рамках IX региональных Рождественских чтений Норильской епархии Русской Православной Церкви	Самойлова Л. П.	ноябрь-декабрь	
Ежегодный фестиваль науки	Черемисин А.А., Кармановская Н.В.	март	
Научно-просветительский проект «Эко-тропа»	Черемисин А.А., Кармановская Н.В.	июнь-октябрь	
Научно-просветительский проект «Формирование «зеленого мировоззрения»	Черемисин А.А., Кармановская Н.В.	2020-2025	

2.2. Конкурсы, семинары

Наименование мероприятия	Ф.И.О. ответственных за мероприятия	Сроки выполнения	Примечание
Региональный (муниципальный) уровень			
Научный семинар молодых исследователей «Будущее Арктики начинается здесь!»	Кармановская Н.В., Смирнова А.Т.	08.02.2022	
Студенческий конкурс ESG-проектов	Кармановская Н.В.	январь-март	
Внутривузовский уровень			
Тематические семинары «Научные старты»	Черемисин А.А.	октябрь	
Студенческий конкурс-семинар, посвященный Дню международной науки	Черемисин А.А.	11.11.2022	

2.3. Олимпиады, викторины

Наименование мероприятия	Ф.И.О. ответственных за мероприятия	Сроки выполнения	Примечание
Региональный (муниципальный) уровень			
XV научно-просветительская олимпиада «Норильск. Экология. Молодежь»	Черемисин А.А.	декабрь	

2.4. Недели (дни), круглые столы

Наименование мероприятия	Ф.И.О. ответственных за мероприятия	Сроки выполнения	Примечание
Региональный (муниципальный) уровень			
Научно-просветительское мероприятие «Международный День Воды и Земли»	Носова О.В., Черемисин А.А., Кармановская Н.В.	март	