

Инициативные НИОКР ФГАОУ ВО «МАУ» на 2024 год

№	Название	Подразделение	Руководитель	Продолжительность
1.	Разработка и совершенствование технологий производства пищевых, кормовых и технических продуктов широкой направленности из животного и растительного сырья Арктического региона	Естественно-технологический институт	Гроховский В.А., заведующий кафедрой технологии пищевых производств	20.03.2024 – 31.12.2026
2.	Конвергентное языковое образование в поликультурной среде	Институт гуманитарных и социальных наук	Агапова Д.В., доцент кафедры иностранных языков	01.04.2024 – 31.12.2025
3.	«Мир на слух» – стратегии вербализации визуальных компонентов объективной действительности (создание электронного ресурса вербализации визуального)	Институт гуманитарных и социальных наук	Александрова Е.В., заведующий кафедрой иностранных языков	20.03.2024 – 31.12.2025
4.	Оценка качества лингвистической доступности	Институт гуманитарных и социальных наук	Александрова Е.В., заведующий кафедрой иностранных языков	20.03.2024 – 31.12.2024
5.	Родной язык и литература в социокультурном и образовательном пространстве Кольского Севера	Институт гуманитарных и социальных наук	Бакула В.Б., профессор кафедры филологии, межкультурной коммуникации и журналистики	20.03.2024 – 31.12.2026
6.	Социальные риски территорий арктической зоны Российской Федерации	Институт гуманитарных и социальных наук	Жигунова Г.В., заведующий кафедрой философии и социальных наук	20.03.2024 – 31.12.2026
7.	Исследование качества жизни арктических территорий	Институт креативных индустрий и предпринимательства	Скотаренко О.В., профессор кафедры экономики и управления	01.01.2024 – 31.12.2025
8.	Разработка инициативных технологий для предприятий нефтегазовой отрасли на Арктическом шельфе	Институт прикладных арктических технологий	Васеха М.В., заведующий кафедрой морского нефтегазового дела	01.03.2024 – 31.12.2026

9.	Мониторинг антропогенного воздействия на экосистемы и разработка подходов, технологий и материалов восстановления и сохранения природных сред в условиях Арктического региона	Институт прикладных арктических технологий	Васильева Ж.В., заведующий кафедрой экологии и техносферной безопасности	21.03.2024 – 31.12.2026
10.	Анализ причин повреждения шлюпбалок	Морская академия	Баева Л.С., доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта	01.01.2024 – 31.12.2024
11.	Повышение достоверности тепловизионного аудита объектов тепло- и электроэнергетики в Арктическом регионе	Морская академия	Буев С.А., доцент кафедры электрооборудования судов	01.04.2024 – 31.12.2026
12.	Техническое состояние конструкций судна	Морская академия	Петрова Н.Е., доцент кафедры судовых энергетических установок и судоремонта	01.01.2024 – 31.12.2024
13.	Разработка методов цифрового измерения крутильных колебаний судовых валопроводов	Морская академия	Сергеев К.О., заведующий кафедрой судовых энергетических установок и судоремонта	01.01.2024 – 31.12.2024
14.	Изучение и оценка отношения обучающихся МАУ к здоровому образу жизни, принципы и условия формирования ЗОЖ у студентов	Медико-биологический институт	Кривенко О.Г., заведующий кафедрой клинической медицины	15.02.2024 – 31.12.2026
15.	Изучение структуры и функциональной характеристики микробных сообществ Арктического региона для комплексной оценки их экологической роли и биотехнологического потенциала	Медико-биологический институт	Макаревич Е.В., заведующий кафедрой микробиологии и биохимии	01.04.2024 – 31.12.2024
16.	Конструирование продукта функционального питания в виде живой рыбы в условиях индустриальной аквакультуры Арктического региона	Медико-биологический институт	Ускова И.В., доцент кафедры микробиологии и биохимии	01.04.2024 – 31.12.2024
17.	Исследование, разработка и модернизация систем автоматического управления технологическими и производственными	Институт интеллектуальных	Кайченев А.В., заведующий кафедрой автоматизации и вычислительной техники	01.04.2024 – 31.12.2026

	процессами с применением современного программного обеспечения, баз данных и операционных систем для промышленных предприятий Мурманской области	систем и цифровых технологий		
18.	Механизм применения права и правовая система Российской Федерации	Юридический факультет	Козлов С.С., доцент кафедры теории и истории государства и права	24.01.2024 – 31.12.2028
19.	Проектирование информационной системы предиктивной диагностики горнопромышленного оборудования предприятий Мурманской области с использованием моделей машинного обучения	Филиал МАУ в г. Апатиты	Тоичкин Н.А., доцент кафедры информатики и вычислительной техники филиала МАУ в г. Апатиты	20.03.2024 – 31.12.2024
20.	Разработка региональной модели оценки и прогноза воздействия природных и техногенных рисков на береговые арктические эко-социо-экономические системы	МИАЦ	Румянцева Е.А., старший научный сотрудник МИАЦ	01.04.2024 – 31.12.2026
21.	Экологическая безопасность и устойчивое развитие морских транспортно-логистических и акваториальных систем Арктической зоны РФ	НИЛ «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны»	Васильева Ж.В., заведующий НИЛ «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны»	21.03.2024 – 31.12.2026
22.	Исследование динамики и маршрутов транспортировки углеводородов, прогнозирование сценариев развития транспортно-логистического комплекса в Арктике	НИЛ «Логистика в Арктике»	Васеха М.В., заведующий НИЛ «Логистика в Арктике»	01.03.2024 – 31.12.2026
23.	Разработка инструментария для анализа спутниковых данных на основе нейронных сетей с целью мониторинга чрезвычайных ситуаций природного характера	НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в Арктических исследованиях»	Лазарева И.М., заведующий НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в Арктических исследованиях»	01.01.2024 – 31.12.2025

24.	Исследование биоразнообразия Арктики и поиск биоинженерных решений для его сохранения	НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»	Меньшакова М.Ю., заведующий НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»	20.03.2024 – 31.12.2025
25.	Социальное самочувствие и жизненные стратегии населения арктических территорий России	Научно-исследовательская лаборатория социологических исследований	Шарова Е.Н., заведующий научно-исследовательской лаборатории социологических исследований	20.03.2024 – 31.12.2026
26.	Компьютерное моделирование токовой системы в ионосфере Земли	НИЛ «Компьютерное моделирование физических процессов в околоземной среде»	Прохоров Б.Е., старший научный сотрудник НИЛ «Компьютерное моделирование физических процессов в околоземной среде»	09.01.2024 – 31.12.2024