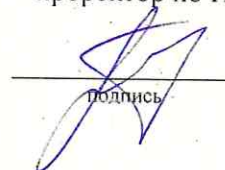


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический университет»
(ФГАОУ ВО «МАУ»)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании
Научно-технического совета
ФГАОУ ВО «МАУ»
протокол № 5 от «25» декабря 2023 г.

Председатель
Научно-технического совета,
проректор по НИИД ФГАОУ ВО «МАУ»



Гогоберидзе Г.Г.

ПЛАН
научно-исследовательской работы
ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»

на 2024 год

Содержание

1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
1.1. Основные научные направления.....	3
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	5
2.1. Тематика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предполагающих привлечение финансирования через ФГАОУ ВО «МАУ»	5
2.2. Тематика инициативных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.....	9
3. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ И УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ, АФФИЛИРОВАННЫХ С ФГАОУ ВО «МАУ».....	13
3.1. Монографии и главы монографий	13
3.2. Научные публикации (статьи, обзоры, материалы конференций и т.д.)	16
3.3. Сборники научных трудов (статей) НПР, сборники трудов (материалов) научных мероприятий НПР.....	18
4. ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	20
4.1. Заявки на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, правообладателем которых является ФГАОУ ВО «МАУ»	20

1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Основные научные направления

В 2024 году кафедры и научно-исследовательские лаборатории МАУ планируют работу по одному или нескольким нижеследующим основным научным направлениям:

1. Арктические биоресурсы и биотехнологии.

Стратегическое научное направление включает разработку инновационных технологий и продуктов, включая переработку арктических водных биологических ресурсов и биоресурсов суши, создание новых пищевых продуктов и иных биотехнологических решений повышения качества жизни населения АЗРФ.

2. Здоровье человека в Арктике.

Стратегическое научное направление включает разработку инструментария содействия системному подходу к увеличению качества и продолжительности жизни, в т.ч. путем внедрения принципов роста социального благополучия, здорового образа жизни и здоровьесбережения населения АЗРФ, на основе исследований состояния здоровья, социальных проблем и перспектив населения арктических территорий, диагностики физического здоровья лиц различных возрастных групп, внедрения инновационных лечебно-оздоровительных и медицинских технологий в условиях современных вызовов.

3. Инновационные педагогические технологии и социально-психологическое благополучие населения.

Стратегическое научное направление включает создание новых психолого-педагогических знаний и технологий, повышающих качество образования на всех его уровнях, социально-психологического и психолого-педагогического благополучия населения.

4. Инфраструктура арктических территорий.

Стратегическое научное направление, направленное на разработку инновационных технологий и решений по созданию объектов производственной, инженерной и социальной инфраструктуры, в том числе строительных материалов, обеспечивающих их устойчивое функционирование в арктических условиях.

5. Климат и космическая погода.

Стратегическое научное направление, направленное на изучение взаимосвязей погоды и климата арктического региона и параметров космической погоды Арктики, а также их воздействие на сферы социально-экономической деятельности и процессы жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов АЗРФ, и на разработку технологических решений по мониторингу и прогнозу климатической изменчивости в Арктике.

6. Креативные индустрии, арктический туризм и северная идентичность.

Стратегическое научное направление включает разработку технологий, направленных на формирование дизайн-кода арктических городов и территорий, отражающих территориальную идентичность и новые инструментальные, технические, архитектурные и ландшафтные решения, в том числе связанных с услугами в индустрии туризма и гостеприимства, основывающиеся на историческом опыте России в освоении Европейской Арктики, условиях полиэтничного и поликонфессионального пространства Европейского Севера России и факторах, повлиявших на формирование северной идентичности в условиях культурных ландшафтов северных регионов и особенностей поликультурного пространства Арктики с учетом современных тенденций миграционных процессов, толерантности и социальной безопасности в регионе.

7. Логистика в Арктике.

Стратегическое научное направление, направленное на разработку инновационных технологий и решений по созданию арктической транспортной сети и логистических центров, новых принципов развития и функционирования транспортной инфраструктуры Российской Арктики и ее отдельных составляющих, включающей в себя Северный морской путь (СМП), железнодорожные магистрали, автомобильный и авиационный транспорт.

8. Минеральные ресурсы Арктики.

Стратегическое научное направление включает разработку инновационных продуктов и технологий для внедрения в деятельность горнодобывающих и перерабатывающих компаний, в т.ч. инструментарий на основе 3D-технологии, новые решения в области устройства и особенностей горнодобывающего оборудования, схем и сценариев их взаимодействия при реализации основных процессов открытой и подземной технологий разработки месторождений полезных ископаемых в период эксплуатации рудника, работы горнотранспортного комплекса и транспортных потоков рудника.

9. Морские технологии для Арктики.

Стратегическое научное направление, направленное на разработку инновационных технологий и решений по безопасной и эффективной эксплуатации арктических морских судов и иных плавсредств различного класса, включая их комплектующие, а также проведения морских операций в Арктике.

10. Природные экосистемы и техносферная безопасность Арктики.

Стратегическое научное направление включает разработку инновационных методов и технологий проведения мониторинговых и природоохранных мероприятий по сохранению высокоуязвимых арктических экосистем и соблюдению принципов техносферной безопасности в условиях глобального изменения климата и интенсификации хозяйственной деятельности в АЗРФ, обеспечивающих устойчивое функционирование и развитие компонент эко-социо-экономической системы АЗРФ в условиях повышенного риска, включая своевременное обнаружение и прогнозирование динамики возможных чрезвычайных ситуаций и опасных явлений природного и техногенного происхождения.

11. Устойчивое развитие и территориальное планирование арктических территорий.

Стратегическое научное направление включает разработку инновационных методов и технологий исследований устойчивого развития арктических территорий как эко-социо-экономических систем и пространства профессиональной деятельности, выработку экспертных решений для развития территорий на основе развития ресурсов и технологий, с целью укрепления арктического макрорегиона как территории, привлекательной для проектов инвестиционной и социальной направленности.

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

2.1. Тематика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предполагающих привлечение финансирования через ФГАОУ ВО «МАУ»

№ п/п	Название темы НИОКР	Источник финансирования	Объем планируемого финансирования (в тыс. руб.)	Научный руководитель ¹	Подразделение
Институт прикладных арктических технологий					
1.	Реконструкция холодильной установки большого морского сухогрузного транспорта проекта 550М «Яуза»	ООО «Вентпромонтаж»	200	Голубева О.А., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра технологического и холодильного оборудования
2.	Разработка технических рекомендаций для процесса обезвоживания крепкосолёной рыбы в составе рыбоперерабатывающего комплекса	ООО «Причал»	300	Похольченко В.А., канд. техн. наук, зав. кафедрой	Кафедра технологического и холодильного оборудования
3.	Разработка природосберегающих технологий и материалов восстановления природных сред Арктического региона, пострадавших при аварийных разливах нефти	НОЦ "Российская Арктика"	2 000	Васильева Ж.В., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра экологии и техносферной безопасности
4.	Разработка научных основ для создания интеллектуальных транспортных и систем в Арктике	Российский научный фонд	3 000	Васёха М.В., д-р техн. наук, доцент, зав. НИЛ	НИЛ «Логистика в Арктике»
5.	Экологическая безопасность морских транспортно-логистических систем проектов освоения минеральных ресурсов в Арктике	Российский научный фонд, Министерство образования и науки Мурманской области	6 000	Васильева Ж.В., канд. техн. наук, доцент, зав. НИЛ	НИЛ «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны»
Институт креативных индустрий и предпринимательства					
6.	Музейный инклюзивный проект «Прикоснуться к Арктике»	Фонд Владимира Потанина	2 000	Базанова Е.А., ассистент кафедры	Кафедра искусств и дизайна
7.	Арт-менеджмент в креативных пространствах	Фонд Владимира Потанина	750	Терещенко Е.Ю., д-р культурологии, доцент, зав. кафедрой	Кафедра искусств и дизайна
8.	Внутренний туризм арктических территорий	АНО «Экспертный Центр – Проектный Офис Развития Арктики (ПОРА)»	100	Желнина З.Ю., канд. филос. наук, доцент кафедры; Белевских Т.В., канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра сервиса и туризма
Институт гуманитарных и социальных наук					

¹ указывается Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание, должность

9.	Мир на слух	АНО «Экспертный Центр – Проектный Офис Развития Арктики (ПОРА)»	100	Александрова Е.В., канд. филол. наук, зав. кафедрой	Кафедра иностранных языков
10.	Медиадоступность как фактор социально-экономического развития региона: мониторинг и оценка для создания комплексной стратегии	Российский научный фонд	5 200	Александрова Е.В., канд. филол. наук, зав. кафедрой	Кафедра иностранных языков
11.	Относительные прилагательные: вычислимость динамики семантических процессов	Российский научный фонд	1 500	Виноградова С.А., доктор филол. наук, профессор	Кафедра иностранных языков
12.	Российский опыт хозяйственного освоения побережья Баренцева моря, архипелагов и островов в Арктике в XVI — начале XX века: авторы, проекты и их реализация	Российский научный фонд, Министерство образования и науки Мурманской области	1 500	Никонов С.А., д-р ист. наук, доцент, профессор кафедры	Кафедра истории
13.	Родной язык и литература в социокультурном и образовательном пространстве Кольского Севера	Российский научный фонд	4 000	Бакула В.Б., д-р филол. наук, доцент, профессор кафедры	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
14.	Дидактическое проектирование образовательного контента при обучении гуманитарным дисциплинам в условиях цифровизации высшего образования	Российский научный фонд	500	Волкова Т.П., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
15.	Работы по комплексному изучению и оценке состояния наркоситуации на территории Мурманской области, с подготовкой текста доклада о наркоситуации в Мурманской области по итогам 2023 года с приложениями	Министерство региональной безопасности Мурманской области	140	Шарова Е.Н., канд. социол. наук, доцент кафедры	Кафедра философии и социальных наук
16.	Проведение исследования «бытовой» коррупции в Мурманской области	Управление по антикоррупционной политике Мурманской области	740	Шарова Е.Н., канд. социол. наук, доцент кафедры	Кафедра философии и социальных наук
17.	Барьеризация инвалидности в условиях европейской Арктики АЗРФ: состояние и пути повышения инклюзивности социальных пространств	Российский научный фонд	6 000	Жигунова Г.В., д-р социол. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра философии и социальных наук
18.	Проведение мониторинга конкурентной среды	Комитет по конкурентной политике Мурманской области	1 500	Шарова Е.Н., канд. социол. наук, доцент кафедры	Кафедра философии и социальных наук; НИЛ социологических исследований
19.	Проведение социологического исследования в рамках наркомониторинга	Министерство региональной безопасности Мурманской области	300	Шарова Е.Н., канд. социол. наук, зав. НИЛ	НИЛ социологических исследований

20.	Проведение исследования «деловой» коррупции в Мурманской области	Управление по антикоррупционной политике Мурманской области	700	Шарова Е.Н., канд. социол. наук, зав. НИЛ	НИЛ социологических исследований
Институт педагогики и психологии					
21.	Барьеризация инвалидности в условиях европейских арктических территорий Российской Федерации: состояние и пути повышения инклюзивности социальных пространств	Российский научный фонд	2 000	Афонькина Ю.А., д-р социол. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий					
22.	Разработка инструментария на основе нейронных сетей для анализа спутниковых данных с целью мониторинга чрезвычайных ситуаций природного характера	Российский научный фонд	1 500	Гогоберидзе Г.Г., д-р экон. наук, доцент, проректор по научной и инновационной деятельности	НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях»
23.	Разработка геоинформационного портала мониторинга и прогноза чрезвычайных ситуаций и опасных явлений природного и техногенного происхождения для снижения рисков природопользования и обеспечения устойчивого социального-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации	Российский научный фонд	7 000	Гогоберидзе Г.Г., д-р экон. наук, доцент, проректор по научной и инновационной деятельности	НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях»
Естественно-технологический институт					
24.	Эколого-образовательная среда региона и образовательные системы	АНО «Экспертный Центр – Проектный Офис Развития Арктики (ПОРА)»	100	Митина Е. Г., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры	Кафедра биологии и биоресурсов
25.	Исследование параметров двойного закаточного шва металлических банок со стерилизованной рыбной продукцией	АО «Мурмансельдь 2»	100	Гроховский В.А., д-р техн. наук, зав. кафедрой	Кафедра технологии пищевых производств
26.	Разработка безотходных технологий получения биологически-активных и биополимерных ингредиентов и продуктов питания из морских гидробионтов Баренцева моря – объектов марикультуры	Российский научный фонд, Министерство образования и науки Мурманской области	7 000	Деркач С.Р., д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры, гл. научн. сотр.НИЛ	Кафедра химии; НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов»
27.	Комплексная безотходная переработка биоресурсов арктического региона, развитие биотехнологий в Арктике, обеспечение продовольственной безопасности и повышение качества жизни	Субсидия на выполнение государственного задания	14 929	Колотова Д.С., канд. хим. наук, зав. НИЛ	НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов»
28.	Создание биоразлагаемых антимикробных пленок для	Российский научный фонд	1 500	Колотова Д.С., канд. хим.	НИЛ «Химия и технология

	хранения охлажденной мясной и рыбной продукции			наук, зав. НИЛ	морских биоресурсов»
29.	Разработка технологий получения полисахаридов и белков из морских гидробионтов для их использования при создании продуктов питания	ФИЦ КАЗНЦ РАН	3 500	Деркач С.Р., д-р хим. наук, профессор, гл. научн. сотр. НИЛ	НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов»
Центры					
30.	Научно-экспертное и информационное обеспечение реализации и оценки результативности проведения научных исследований в интересах освоения Арктики и внедрения новых арктических технологий по приоритетным направлениям научно-технологического развития	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	10 000	Гогоберидзе Г.Г., д-р экон. наук, доцент, вед. научн. сотр. Центра	Международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития АЗРФ
31.	Создание регионального портала мониторинга опасных явлений природного и антропогенного происхождения Мурманской области на основе данных спутникового дистанционного зондирования и беспилотных авиационных систем ²	Российский научный фонд	13 000	Гогоберидзе Г.Г., д-р экон. наук, доцент, вед. научн. сотр. Центра	Международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития АЗРФ
Филиал МАУ в г. Апатиты					
32.	Разработка информационной системы формирования технологических схем стабилизации качества полезного ископаемого при ведении открытых горных работ	Комплексная программа взаимодействия КФ АО Апатит и филиала МАУ в городе Апатиты	1 806	Шибаетва Д.Н., канд. техн. наук, зав. НИЛ	Кафедра горного дела; НИЛ «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых»
33.	Поиск путей автоматизации процесса анализа распределения породных разновидностей в буровзрывной скважине на карьере	Комплексная программа взаимодействия КФ АО Апатит и филиала МАУ в городе Апатиты	3 169	Шибаетва Д.Н., канд. техн. наук, зав. НИЛ	Кафедра горного дела; НИЛ «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых»
34.	Создание программного продукта для реализации взрыв-схемы моделей горного оборудования.	Комплексная программа взаимодействия КФ АО Апатит и филиала МАУ в городе Апатиты	550	Шибаетва Д.Н., канд. техн. наук, зав. НИЛ	Кафедра горного дела; НИЛ «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных

² В случае одобрения проекта экспертизой РНФ.

					ископаемых»
35.	Геология и полезные ископаемые западного сегмента Арктической зоны Российской Федерации	Федеральный бюджет	500	Чикирёв И.В., канд. геол.-мин. наук, доцент, и.о. зав. кафедрой	Кафедра геологии и полезных ископаемых
36.	Закономерности современного осадконакопления в водных объектах Евро-Арктической зоны Российской Федерации (геохимические и природоохранные аспекты проблемы)	Федеральный бюджет	300	Даувальтер В.А., д-р геогр. наук, профессор, профессор кафедры	Кафедра геологии и полезных ископаемых

2.2. Тематика инициативных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

№ п/п	Название темы НИОКР	Научный руководитель ³	Подразделение
Морская академия			
1.	Численное моделирование интеллектуализированных мобильных систем управления безопасностью мореплавания в Северных регионах	Борисова Л.Ф., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра радиотехники и связи
2.	Исследование особенностей распространения радиоволн в полярной анизотропной ионосфере	Волков М.А., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры	Кафедра радиотехники и связи
3.	Исследование адаптации радиоэлектронных систем при применении средств радиотелекоммуникаций в условиях Северного морского пути	Милкин В.И., доцент кафедры	Кафедра радиотехники и связи
4.	Информационное обеспечение безопасности судовождения в районах Крайнего Севера	Кузнецова О.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра судовождения
5.	Исследование математических моделей судов и применений судовых роботов методами искусственного интеллекта	Пашенцев С.В., канд. физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры	Кафедра судовождения
6.	Разработка цифровых методов измерения крутильных колебаний судовых валопроводов	Сергеев К.О., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра судовых энергетических установок и судоремонта
7.	Техническое состояние корпусных конструкций судна	Петрова Н.Е., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра судовых энергетических установок и судоремонта
8.	Анализ причин повреждения узлов судовых шлюпбалок	Баева Л.С., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра судовых энергетических установок и судоремонта
9.	Развитие и внедрение комплексных методов диагностики технического состояния судов, электроэнергетического оборудования инфраструктуры судоремонтной отрасли	Власов А.Б., д-р технических наук, профессор, зав. кафедрой	Кафедра электрооборудования судов
Институт прикладных арктических технологий			
10.	Разработка рецептур буровых промывочных жидкостей на основе гидрогелей	Белухин А.И., старший преподаватель кафедры	Кафедра морского нефтегазового дела

³ указывается Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание, должность

11.	Разработка нагревательного элемента на основе электролитов	Коротаев Б.А., доцент кафедры	Кафедра морского нефтегазового дела
12.	Повышение эффективности организации дорожного движения на основе моделирования транспортных потоков	Челтыбашев А.А., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра строительства, энергетики и транспорта
13.	Ресурсо- и энергоэффективные процессы, технологическое и холодильное оборудование	Похольченко В.А., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра технологического и холодильного оборудования
14.	Мониторинг антропогенного воздействия на экосистемы и разработка подходов, технологий и материалов восстановления и сохранения природных сред в условиях Арктического региона	Васильева Ж.В., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра экологии и техносферной безопасности
15.	Исследование динамики и маршрутов транспортировки углеводородов, прогнозирование сценариев развития транспортно-логистического комплекса в Арктике	Васёха М.В., д-р техн. наук, доцент, зав. НИЛ	НИЛ «Логистика в Арктике»
16.	Разработка природосберегающих технологий и материалов восстановления природных сред Арктического региона, пострадавших при аварийных разливах нефти, разработка решений по оценке, мониторингу и оптимизации углеродного следа морехозяйственной деятельности в условиях АЗРФ	Васильева Ж.В., канд. техн. наук, доцент, зав. НИЛ	НИЛ «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны»
Институт креативных индустрий и предпринимательства			
17.	Исследование качества жизни арктических территорий	Скотаренко О.В., д-р экон.наук, доцент, профессор кафедры	Кафедра искусств и дизайна; кафедра сервиса и туризма; кафедра экономики и управления
18.	Развитие арктического туризма и креативных индустрий как драйверов преобразования арктических городов и территорий (на примере Мурманской области)	Желнина З.Ю., канд. филос. наук, доцент кафедры	Кафедра сервиса и туризма
19.	Современные инструменты финансовой аналитики: теория и практика	Гапоненкова Н.Б., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра экономики и управления
20.	Управление инновационным развитием субъектов Арктического региона: проблемы и перспективы	Чечурина М.Н., д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры	Кафедра экономики и управления
Институт гуманитарных и социальных наук			
21.	Мир на слух	Александрова Е.В., канд. филол. наук, доцент кафедры	Кафедра иностранных языков
22.	Интегрированное обучение родному и иностранному языку в аспекте мультилингвизма	Саватеева О.В., канд. филос. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
23.	Современные технологии обучения русскому языку как родному, как неродному и как иностранному	Коренева А.В., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
24.	Регионализация филологического образования в школе и вузе	Коренева А.В., д-р пед. наук, доцент, профессор кафедры	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
25.	Социальные риски территорий арктической зоны Российской Федерации	Жигунова Г.В., д-р социол. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра философии и социальных наук

26.	Человек в социокультурном пространстве Арктики	Мачкарина О.Д., д-р филос. наук, профессор, профессор кафедры	Кафедра философии и социальных наук
27.	Роль и место информационных технологий в конструировании многомерного пространства информационного общества в свете стратегии социально-экономического развития РФ до 2030 г. (междисциплинарный подход)	Ханзина Е.Г., канд. филос. наук, ст. преподаватель кафедры	Кафедра философии и социальных наук
28.	Социальное самочувствие и жизненные стратегии населения субъектов АЗРФ	Шарова Е.Н., канд. социол. наук, зав. НИЛ	НИЛ социологических исследований
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий			
29.	Исследование, разработка и модернизация систем автоматического управления технологическими и производственными процессами с применением современного программного обеспечения, баз данных и операционных систем для промышленных предприятий Мурманской области	Кайченев А.В., д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра автоматизации и вычислительной техники
30.	Цифровая трансформация модели передачи информации в образовательном процессе вуза	Авдеева Е.Н., доцент кафедры	Кафедра высшей математики и физики
31.	Проблема повышения качества и эффективности непрерывного обучения по физике в системе школа – вуз в Мурманской области в условиях реформирования системы образования России	Гнатюк В.С., д-р филос. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра высшей математики и физики
32.	Реализация новых подходов к построению систем шифрования с открытым ключом	Богомолов Р.А., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра информационных технологий
33.	Компьютерное моделирование токовой системы в ионосфере Земли	Намгаладзе А.А., д-р физ.-мат. наук., профессор, вед. научн. сотр. НИЛ	НИЛ «Компьютерное моделирование физических процессов в околоземной среде»
34.	Разработка инструментария на основе нейронных сетей для анализа спутниковых данных с целью мониторинга и прогнозирования состояния природной среды Мурманской области	Лазарева И.М., канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. НИЛ	НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях»
Естественно-технологический институт			
35.	Разработка пищевых технологий и продуктов питания из животного и растительного сырья Арктического региона	Гроховский В.А., д-р техн. наук, зав. кафедрой	Кафедра технологии пищевых производств
36.	Разработка технологий производства кормовых продуктов из сырья животного и растительного происхождения Арктического региона	Гроховский В.А., д-р техн. наук, зав. кафедрой	Кафедра технологии пищевых производств
37.	Условия получения и физико-химические свойства хондроитина сульфата из морских гидробионтов	Коновалова И.Н., канд. техн. наук, профессор, профессор кафедры	Кафедра химии
38.	Изучение структуры птичьих базаров побережья Баренцева моря	Меньшакова М.Ю., канд. биол. наук, доцент, зав. НИЛ	НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»
39.	Изучение молекулярно-биохимических адаптаций красных, бурых и зеленых водорослей к условиям полярного дня и полярной ночи	Ряжик И.В., канд. биол. наук, старший научный сотрудник	НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»
Медико-биологический институт			

40.	Совершенствование организации медицинского обеспечения и повышение адаптационных резервов организма у контингента, работающего в Арктической зоне Российской Федерации	Закревский Ю.Н., д-р мед. наук, профессор кафедры	Кафедра клинической медицины
41.	Изучение и оценка отношения обучающихся МАУ к здоровому образу жизни, принципы и условия формирования ЗОЖ у студентов	Кривенко О.Г., канд. мед. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра клинической медицины
42.	Изучение структуры и функциональной характеристики микробных сообществ Арктического региона для комплексной оценки их экологической роли и биотехнологического потенциала	Макаревич Е. В., канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой	Кафедра микробиологии и биохимии
Факультет физической культуры и спорта			
43.	Индивидуализация тренировочного процесса волейболистов Кольского Севера в различные периоды подготовки	Чайников С.А., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры	Кафедра здоровьесбережения и адаптивной физической культуры
44.	Исторический аспект развития олимпийских зимних видов спорта Мурманской области	Шелков М.В., канд. пед. наук, профессор, зав. кафедрой	Кафедра физической культуры и спорта
45.	Информационно-аналитический ресурс (ИАР) мониторинга физического здоровья и учета результатов по дисциплине физической культуре студентов	Коротаева О.В., старший преподаватель кафедры	Кафедра физической культуры и спорта
Юридический факультет			
46.	Механизм применения права и правовая система РФ	Козлов С.С., канд. юрид. наук, вед. научн. сотр.	Кафедра теории и истории государства и права
Центры			
47.	Мониторинг и анализ результативности проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в интересах освоения Арктики по приоритетным направлениям научно-технологического развития	Гогоберидзе Г.Г., д-р экон. наук, доцент, вед. научн. сотр. Центра	Международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития АЗРФ
Филиал МАУ в г. Апатиты			
48.	Разработка информационной системы формирования технологических схем стабилизации качества полезного ископаемого при ведении открытых горных работ	Шибалева Д.Н., канд. техн. наук, зав. НИЛ	Кафедра горного дела; НИЛ «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых»
49.	Разработка архитектуры интеллектуальной диагностики состояний для управления безопасностью многоуровневых промышленных систем в условиях неустраняемой неопределенности	Тоичкин Н.А, канд. техн. наук, доцент кафедры	Кафедра информатики и вычислительной техники
50.	Качество жизни населения регионов арктической зоны РФ как фактор миграционных процессов	Иванова М. В., д-р экон. наук, профессор кафедры	Кафедра экономики, управления и социологии
51.	Разработка системы автоматического управления объектами распределенной генерации электроэнергии Арктической зоны РФ	Морозов И.Н., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой, зав. НИЛ	Кафедра физики, биологии и инженерных технологий; НИЛ «Инженерные технологии антропогенных систем»

3. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ И УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ, АФФИЛИРОВАННЫХ С ФГАОУ ВО «МАУ»

3.1. Монографии и главы монографий

№ п/п	Название монографии или название главы монографии/монографии	Издательство	Автор(ы)	Подразделение
Морская академия				
1.	Информационное обеспечение безопасности мореплавания (Монография)	МАУ	Кузнецова О.Б., Бурзун М.С., Сарлаев В.Я.	Кафедра судовождения
2.	Модели и методы количественной термографии в энергетике	Инфра-инженерия	Власов А.Б.	Кафедра электрооборудования судов
3.	Задачи и методы их решения по электротехнике и электронике	Инфра-инженерия	Власов А.Б.	Кафедра электрооборудования судов
4.	Тренажерная подготовка машинной команды	Инфра-инженерия	Власов А.Б., Урванцев В.И.	Кафедра электрооборудования судов
Институт прикладных арктических технологий				
5.	Транспортно-логистический комплекс российской Арктики: современное состояние и прогнозы развития (Монография, главы 1-2)	МАУ	Васёха М.В. Гафуров А.Р. Григорьев М.Н. Васильева Ж.В. Белухин А.И.	НИЛ «Логистика в Арктике»
Институт креативных индустрий и предпринимательства				
6.	Кластерный подход как инструмент устойчивого регионального развития (на материалах туристско-рекреационного кластера Мурманской области)	МАУ	Щебарова Н.Н. Ковалева М.А.	Кафедра экономики и управления
Институт гуманитарных и социальных наук				
7.	Аудиодескрипция и тифлокомментирование как инструменты понимания	МАУ	Александрова Е.В.	Кафедра иностранных языков
8.	Средства создания медиадоступности в системе видов аудиовизуального перевода	МАУ	Александрова Е.В.	Кафедра иностранных языков
9.	Поряд и порядные грамоты Богоявленского Ухтоостровского прихода конца XVI – первой трети XVIII в. // Церковное строительство в России в XVI–XVIII вв.	Альянс-Архео	Башнин Н.В., Никонов С.А. и др.	Кафедра истории
10.	История государства и права России до XVII века (Учебник для вузов, главы 3, 4, 6, 7, 9-11)	Юрайт	Воронин А.В., Гайнутдинов Р.К.	Кафедра истории
11.	Этнокультурное образование на Кольском Севере	МАУ	Бакула В.Б.	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
12.	Филологический анализ художественного текста на уроках русского языка и литературы	Кнорус	Коренева А.В., Рыжкова И.В., Сергеева Л.А.	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
13.	Английская и русская лингвокультуры. Методика их изучения на интегративных учебных занятиях	Кнорус	Гурылева А.В., Коренева А.В., Пиксендеева В.Г.,	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики

			Саватеева О.В.	
14.	Человек в государстве-цивилизации	МАУ	Мачкарина О.Д., Виноградов А.И.	Кафедра философии и социальных наук
15.	Цивилизационные проблемы в русской философии	МАУ	Мачкарина О.Д., Виноградов А.И.	Кафедра философии и социальных наук
16.	Информационные риски современного общества	МАУ	Розбицкая М.Д.	Кафедра философии и социальных наук
Институт педагогики и психологии				
17.	Методика русского языка как наука	Экспертно-методический центр	Кохичко А.Н.	Кафедра педагогики
18.	Общество и образование: опыт анализа проблем и постановки задач проектирования	МАУ	Левитес Д.Г.	Кафедра педагогики
19.	Доступность качественного общего образования: контекст геостратегических территорий России	МАУ	Пунанцев А.А.	Кафедра педагогики
20.	Исследование проблемы подготовки будущих педагогов к организации проектной деятельности (рабочее название главы в коллективной монографии)	НОО «Профессиональная наука»	Панченко Т.В.	Кафедра педагогики
21.	Педагог в современном мире: становление и профессиональная самореализация	МАУ	Кузьмичева Т.В., Афонькина Ю.А., Синкевич И.А., Тучкова Т.В., Двоглазова М.Ю.	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
22.	Психолого-педагогический потенциал современной семьи	МАУ	Афонькина Ю.А., Кузьмичева Т.В.	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
23.	Инклюзивный потенциал социальных сред современного российского общества	МАУ	Афонькина Ю.А.,	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
24.	Психолого-педагогические условия развития эмоционального интеллекта обучающихся в образовательной среде	МАУ	Синкевич И.А., Тучкова Т.В.	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
25.	Психология безопасности образовательной среды	МАУ	Тузова О.Н., Афонькина Ю.А., Синкевич И.А., Тучкова Т.В.	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
Естественно-технологический институт				
26.	Атлас загрязнения промысловых гидробионтов Баренцева моря (Монография)	ПИНРО	Новиков М.А., Лаптева А.М., Харламова М.Н.	Кафедра биологии и биоресурсов
27.	Очерки по морской миноге и речному угрю / Красная книга Мурманской области (Новая редакция)	МАУ	Харламова М.Н., Новиков М.А.	Кафедра биологии и биоресурсов

28.	Проблемы и перспективы комплексной переработки новых и неиспользуемых объектов промысла Северного бассейна (Монография)	МАУ	Шокина Ю.В., Павлова В.В., Саенкова И.В., Шиманский, В.В., Шлапак С.А., Щетинский В.В., Савкина К.Н., Новожилова Е.А., Тациенко Е.А., Райбулов С.П.	Кафедра технологии пищевых производств
29.	Пищевые добавки в производстве деликатесной рыбной продукции из водного сырья Северного бассейна: инновационные подходы и практика (Монография)	МАУ	Шокина Ю.В., Мухин В.А., Шкуратова Е.Б., Лукина Е.В., Антонов П.В.	Кафедра технологии пищевых производств
30.	Процессы стерилизации консервов из водных биологических ресурсов (Монография)	МАУ	Гроховский В.А., Куранова Л.К., Ершов М.А., Волченко В.И.	Кафедра технологии пищевых производств
Медико-биологический институт				
31.	Организация спасения и лечение пострадавших с комбинированными травмами в морских катастрофах	Формат	Закревский Ю.Н., Лосев В. Р., Волков А.С.,	Кафедра клинической медицины
Юридический факультет				
32.	История государства и права России до XVII века (Монография, главы 3, 4, 6, 7, 9, 10-12)	Юрайт	Гайнутдинов Р.К., Воронин А.В.	Кафедра теории и истории государства и права
33.	Теоретико-правовые проблемы противодействия экстремизму и терроризму (Глава в монографии)	МАУ	Яшин А.Н., Туманов А.А., Рашева Н.Ю., Лобченко Л.Н., Панкратова М.Е., Федотова А.В., Шарков А.В.	Кафедра юриспруденции
Филиал МАУ в г. Апатиты				
34.	Математические модели интеллектуальной диагностики состояний в многоуровневых промышленных системах	Тверской государственный технический университет	Тоичкин Н.А., Богатиков В.Н., и др.	Кафедра информатики и вычислительной техники

3.2. Научные публикации (статьи, обзоры, материалы конференций и т.д.)

№ п/п	Кафедра/НИИЛ	Научные публикации (плановые показатели, кол-во единиц)				
		WoS Core Collection	Scopus	Russian Science Citation Index	РИНЦ	Из них материалов конференци й
Морская академия		0	1	0	28	19
1.	Радиотехники и связи	0	0	0	3	3
2.	Судовождения	0	0	0	4	2
3.	Судовых энергетических установок и судоремонта	0	1	0	11	6
4.	Электрооборудования судов	0	0	0	10	8
Институт прикладных арктических технологий		3	6	6	35	17
5.	Морского нефтегазового дела	1	0	0	7	1
6.	Строительства, энергетики и транспорта	0	2	0	5	5
7.	Технологического и холодильного оборудования	1	1	0	4	4
8.	Экологии и техносферной безопасности	0	1	1	10	1
9.	НИИЛ «Логистика в Арктике»	1	1	4	5	3
10.	НИИЛ «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны»	0	1	1	4	3
Институт креативных индустрий и предпринимательства		0	4	2	44	12
11.	Искусств и дизайна	0	1	0	5	5
12.	Сервиса и туризма	0	1	1	3	2
13.	Экономики и управления	0	2	1	36	5
Институт гуманитарных и социальных наук		3	4	5	85	68
14.	Иностранных языков	1	2	2	18	14
15.	Истории	1	0	1	8	6
16.	Филологии, межкультурной коммуникации и журналистики	1	1	1	45	45
17.	Философии и социальных наук	0	1	1	13	2
18.	НИИЛ социологических исследований	0	0	2	1	1
Институт педагогики и психологии		1	1	3	40	11
19.	Педагогики	0	0	2	20	10
20.	Психологии и коррекционной педагогики	1	1	1	20	1
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий		0	4	6	50	15
21.	Автоматики и вычислительной техники	0	2	1	5	2
22.	Высшей математики и физики	0	0	2	9	6
23.	Информационных технологий	0	0	1	30	1
24.	НИИЛ «Компьютерное моделирование физических процессов в	0	2	0	0	0

	околоземной среде»					
25.	НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях»	0	0	2	6	6
Естественно-технологический институт		14	8	3	29	24
26.	Биологии и биоресурсов	1	2	1	6	3
27.	Технологий пищевых производств	0	4	0	15	10
28.	Химии	1	2	1	4	2
29.	НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов»	6	0	0	1	6
30.	НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»	6	0	1	3	3
Медико-биологический институт		1	2	1	12	10
31.	Клинической медицины	0	1	0	6	6
32.	Микробиологии и биохимии	1	1	1	6	4
Факультет физической культуры и спорта		0	2	2	23	8
33.	Здоровьесбережения и адаптивной физической культуры	0	1	1	17	4
34.	Физического воспитания и спорта	0	1	1	6	4
Юридический факультет		2	3	1	25	15
35.	Теории и истории государства и права	1	1	0	10	5
36.	Юриспруденции	1	2	1	15	10
Центры		0	2	1	4	4
37.	Международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития АЗРФ	0	2	1	4	4
Филиал МАУ в г. Апатиты		4	17	4	56	37
38.	Кафедра горного дела, НИЛ «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых»	1	2	0	3	4
39.	Физики, биологии и инженерных технологий, НИЛ «Инженерные технологии антропогенных систем»	0	5	0	20	15
40.	Информатики и вычислительной техники	0	1	0	4	2
41.	Экономики, управления и социологии	1	5	0	15	10
42.	Общих дисциплин	0	2	2	8	2
43.	Геологии и полезных ископаемых	2	2	2	6	4
Итого по МАУ:		28	54	34	431	240

3.3. Сборники научных трудов (статей) НПП, сборники трудов (материалов) научных мероприятий НПП

№ п/п	Полное название сборника	Издательство	Научный/ответственный редактор	Подразделение
Институт креативных индустрий и предпринимательства				
1.	Креативные индустрии Арктического региона	МАУ	Терещенко Е.Ю.	Кафедра искусств и дизайна
2.	Сборник материалов VII всероссийской конференции с международным участием «Креативные индустрии арктического региона: опыт и перспективы развития»	МАУ	Терещенко Е.Р.	Кафедра сервиса и туризма
3.	Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы образования в XXI веке»	МАУ	Белевских Т.В.	Кафедра сервиса и туризма
4.	Сборник материалов IV студенческой научно-практической конференции «Экономика. Менеджмент. Арктика»	МАУ	Распопова А.Ю.	Кафедра экономики и управления
Институт гуманитарных и социальных наук				
5.	Актуальные проблемы лингвистики и методики преподавания иностранных языков	МАУ	Александрова Е.В.	Кафедра иностранных языков
6.	Арктические чтения	МАУ	Ильичева М.Б., Никонов С.А.	Кафедра истории
7.	Ученые записки МАУ. Исторические науки	МАУ	Кузь В.В.	Кафедра истории
8.	XXIII Масловские чтения (филология и филологическое образование в региональном аспекте)	МАУ	Бакула В.Б., Коренева А.В.	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
9.	Сборник научных трудов научно-практического семинара «Обучение языкам в полиэтнической среде региона»	Кнорус	Коренева А.В.	Кафедра филологии, межкультурной коммуникации и журналистики
10.	Сборник научных статей «Социальные риски в современном обществе»	МАУ	Жигунова Г.В.	Кафедра философии и социальных наук
11.	Сборник научных статей «Границеведение и философская антропология»	МАУ	Сауткин А.А.	Кафедра философии и социальных наук
Институт педагогики и психологии				
12.	Ученые записки кафедры педагогики	МАУ	Черник В.Э.	Кафедра педагогики
13.	Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции «Цели и ценности современного образования»	МАУ	Черник В.Э.	Кафедра педагогики
14.	ЭВРИКА: Актуальные вопросы обучения и воспитания в студенческих исследованиях	МАУ	Кохичко А.Н., Черник В.Э.	Кафедра педагогики
15.	«Актуальные проблемы психологии и коррекционной педагогики: научные исследования и практические решения». Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Наука и инновации в Арктике»	МАУ	Кузьмичева Т.В., Афонькина Ю.А., Синкевич И.А.	Кафедра психологии и коррекционной педагогики

16.	Психология и педагогика в современном мире: теория и практика: сб. тезисов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (16-17 ноября 2023 года, г. Мурманск) . Ч. 2	МАУ	Афонькина Ю.А, Кузьмичева Т.В., Синкевич И.А.	Кафедра психологии и коррекционной педагогики
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий				
17.	Путь в науку. Сборник материалов региональной научно-практической конференции «Современные информационные технологии и естественные науки»	МАУ	Ляш А.А.	Кафедра информационных технологий
Медико-биологический институт				
18.	Материалы II всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины в Арктическом регионе»	МАУ	Балачина Е.С.	Кафедра клинической медицины
Факультет физической культуры и спорта				
19.	Физическая культура, спорт и здоровьесбережение: поиск, инновации и перспективы развития. Материалы III всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2023 г.	МАУ	Ерохова Н.В.	Кафедра здоровьесбережения и адаптивной физической культуры
Юридический факультет				
20.	Сборник материалов по итогам IV Всероссийской конференции «Теоретические и практические проблемы современного правопонимания»	МАУ	Фофанова А.Ю.	Кафедра теории и истории государства и права, Кафедра юриспруденции
МАУ				
21.	Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Наука и инновации в Арктике»	МАУ	Инюкина М.В.	Кафедры МАУ (по инициативе)

4. ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1. Заявки на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, правообладателем которых является ФГАОУ ВО «МАУ»

№ п/п	Институт/факультет/филиал	Патентно-лицензионная деятельность (плановые показатели, кол-во единиц)					
		Изобретение	Полезная модель	Промышленный образец	База данных	Программа для ЭВМ	Иное
Морская академия		1	1	0	0	3	0
1.	Радиотехники и связи	1	1	0	0	0	0
2.	Судовождения	0	0	0	0	1	0
3.	Судовых энергетических установок и судоремонта	0	0	0	0	0	0
4.	Электрооборудования судов	0	0	0	0	2	0
Институт прикладных арктических технологий		1	1	0	0	2	0
5.	Морского нефтегазового дела	1	0	0	0	0	0
6.	Строительства, энергетики и транспорта	0	0	0	0	1	0
7.	Технологического и холодильного оборудования	0	1	0	0	1	0
8.	Экологии и техносферной безопасности	0	0	0	0	0	0
9.	НИЛ «Логистика в Арктике»	0	0	0	0	0	0
10.	НИЛ «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны»	0	0	0	0	0	0
Институт креативных индустрий и предпринимательства		0	0	0	0	0	0
11.	Искусств и дизайна	0	0	0	0	0	0
12.	Сервиса и туризма	0	0	0	0	0	0
13.	Экономики и управления	0	0	0	0	0	0
Институт гуманитарных и социальных наук		0	0	0	0	0	0
14.	Иностранных языков	0	0	0	0	0	0
15.	Истории	0	0	0	0	0	0
16.	Филологии, межкультурной коммуникации и журналистики	0	0	0	0	0	0
17.	Философии и социальных наук	0	0	0	0	0	0
18.	НИЛ социологических исследований	0	0	0	0	0	0
Институт педагогики и психологии		0	0	0	0	0	0
19.	Педагогики	0	0	0	0	0	0
20.	Психологии и коррекционной педагогики	0	0	0	0	0	0
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий		0	1	0	0	5	0
21.	Автоматики и вычислительной техники	0	1	0	0	1	0

22.	Высшей математики и физики	0	0	0	0	0	0
23.	Информационных технологий	0	0	0	0	2	0
24.	НИЛ «Компьютерное моделирование физических процессов в околоземной среде»	0	0	0	0	0	0
25.	НИЛ «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях»	0	0	0	0	2	0
Естественно-технологический институт		4	1	0	1	0	0
26.	Биологии и биоресурсов	0	0	0	0	0	0
27.	Технологий пищевых производств	2	1	0	0	0	0
28.	Химии	0	0	0	0	0	0
29.	НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов»	1	0	0	0	0	0
30.	НИЛ «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики»	1	0	0	1	0	0
Медико-биологический институт		0	0	0	0	0	0
31.	Клинической медицины	0	0	0	0	0	0
32.	Микробиологии и биохимии	0	0	0	0	0	0
Факультет физической культуры и спорта		0	0	0	0	0	0
33.	Здоровьесбережения и адаптивной физической культуры	0	0	0	0	0	0
34.	Физического воспитания и спорта	0	0	0	0	0	0
Юридический факультет		0	0	0	0	0	0
35.	Теории и истории государства и права	0	0	0	0	0	0
36.	Юриспруденции	0	0	0	0	0	0
Центры		0	0	0	1	1	0
37.	Международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития АЗРФ	0	0	0	1	1	0
Филиал МАУ в г. Апатиты		0	0	0	4	3	0
38.	Кафедра Горного дела, НИЛ «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых»	0	0	0	0	1	0
39.	Кафедра физики, биологии и инженерных технологий, НИЛ «Инженерные технологии антропогенных систем»	0	0	0	1	1	0
40.	Информатики и вычислительной техники	0	0	0	0	1	0
41.	Экономики, управления и социологии	0	0	0	3	0	0
42.	Общих дисциплин	0	0	0	0	0	0
43.	Геологии и полезных ископаемых	0	0	0	0	0	0
Итого по МАУ:		6	4	0	6	14	0