

Форум МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

в г. Мурманске



#насевережить

Наука и инновации для молодых учёных в Мурманской области

15 декабря 2022

1 Участие в деятельности студенческих научных объединений (обществ)

(далее – СНО)

- 1 Студенческое научное сообщество «SciNorth» на базе МГТУ

 

СНО создает кооперации научных обществ обучающихся кафедр, структурных подразделений МГТУ и других организаций для совместной реализации единых целей и задач по развитию и популяризации научно-исследовательской деятельности в регионе.
- 2 Студенческое научное объединение «Лингвистика 21 века» на базе МАГУ

 

СНО занимается организацией и проведением мероприятий лингвистической направленности, а также организацией и координацией научно-исследовательской, инновационной и научно-просветительской деятельности обучающихся в сфере языкознания.
- 3 Студенческое научное объединение «Мыслью» на базе МАГУ

 

СНО занимается литературой и культурой Мурманской области, проводит исследования, иллюстрирует тексты местных писателей. Также СНО сотрудничает с Мурманским отделением Союза писателей (мастер-классы/лекции о написании поэзии и/или прозы от ведущих писателей Мурманска) и проводит чтения.
- 4 Студенческое научное объединение «Клиническая лабораторная диагностика» на базе МАГУ

 

СНО занимается изучением современных диагностических возможностей лабораторной диагностики, передовых методик работы. СНО задействовано в клинических, биохимических, бактериологических, серологических, ПЦР-исследованиях биологических жидкостей.
- 5 Студенческое научное объединение «Терапия» на базе МАГУ

 

СНО объединяет заинтересованных в пропедевтике, диагностике, лечении внутренних болезней, а также обучении основам научно-исследовательской деятельности.
- 6 Студенческое научное объединение «Хирургия» на базе МАГУ



СНО будет интересно студентам со специальностями всех видов хирургической направленности, а также студентам следующих направлений: офтальмология, оториноларингология, анестезия и реанимация, акушерство и гинекология, онкология, комбустиология, травматология и других.
- 7 Студенческое научное объединение «Инновации в языковом образовании» на базе МАГУ

 

Объединение студентов педагогического направления, желающих освоить передовые методики и технологии преподавания иностранных языков, а также предложить оригинальные идеи для решения задач современного образования и создания инклюзивного и дифференцированного образовательного пространства.

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 8 | Студенческое научное объединение «Искусство Закона» на базе МАГУ |   | СНО занимается развитием и поддержкой научно-исследовательской работы обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция», повышением качества подготовки и востребованности квалифицированных кадров, выражением и реализацией научных интересов молодых специалистов Юридического факультета, популяризацией юридических наук. |
| 9 | Студенческое научное объединение «Мурманское объединение психологов-студентов» на базе МАГУ |   | Поддержка, стимулирование и развитие научно-исследовательской деятельности студентов-психологов для повышения качества профессиональной подготовки специалистов, способных творчески применять в практической деятельности достижения современной науки. |
| 10 | Студенческое научное объединение «Аполлон» на базе МАГУ |   | Содействие созданию условий для развития научно-исследовательского потенциала у обучающихся Факультета физической культуры и безопасности жизнедеятельности и их вовлечение в научно-исследовательскую, научно-просветительскую и инновационную деятельность. |

2 Участие в деятельности научно-исследовательских лабораторий/центров и т.п. на базе организаций

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Лаборатория планктона на базе ММБИ РАН |  | В лаборатории изучаются все компоненты морских пелагических экосистем: микрофито- и зоопланктон, нанопланктонные организмы, бактерии и вирусы, также выполняется определение гидрохимических параметров, содержания фотосинтетических пигментов и продукционных показателей морских вод. География исследований: Баренцево, Белое, Карское Норвежское, Гренландское моря, море Лаптевых. |
| 2 | Лаборатория альгологии на базе ММБИ РАН |  | Деятельность лаборатории направлена на исследования водорослей-макрофитов северных морей. |
| 3 | Лаборатория зообентоса на базе ММБИ РАН |  | Ведущим направлением гидробиологических исследований в лаборатории являются исследования бентоса. |

- | | | |
|----|---|--|
| 4 | Лаборатория ихтиологии и физиологии на базе ММБИ РАН
 | Основные направления деятельности лаборатории связаны с рыбными сообществами арктических морей, ихтиофауны литоральной и сублиторальной зон Баренцева моря. |
| 5 | Лаборатория орнитологии и паразитологии на базе ММБИ РАН
 | Лаборатория занимается анализом современного состояния авифаун и выявлением экологических аспектов, определяющих состав, структуру и динамику гельминтофауны птиц северных морей. Также в рамках деятельности лаборатории производится комплексный анализ взаимных адаптаций в системе «паразит-хозяин». |
| 6 | Лаборатория морских млекопитающих на базе ММБИ РАН
 | Основными объектами исследований являются ключевые виды – гренландский тюлень и кольчатая нерпа, а также редкие и охраняемые – серый и обыкновенный тюлени, белый медведь. Проводимые исследования рассматривают морфологию, физиологию и особенности морских млекопитающих, а также биологию и экологию отдельных видов ластоногих. |
| 7 | Лаборатория океанографии и радиоэкологии на базе ММБИ РАН
 | В основе океанографических исследований лаборатории – изучение гидрологического режима и гидрохимических процессов во взаимодействующих экосистемах морей Западной Арктики и Северо-Восточной Атлантики: Баренцева, Белого, Карского, Норвежского, Гренландского. |
| 8 | Лаборатория инженерной экологии на базе ММБИ РАН
 | Лаборатория проводит исследования в области морской антропогенной экологии, подготовку оценок воздействия на окружающую среду и ущерба различных проектов, связанных с освоением шельфа арктических морей; разработку, организацию и выполнение программ экологического мониторинга на шельфе арктических морей; а также построение карт экологической уязвимости прибрежно-морских акваторий. |
| 9 | Центр коллективного пользования ММБИ РАН
Научно-исследовательское судно «Дальние Зеленцы»
 | Научно-исследовательское судно проводит комплексные морские и береговые экспедиции. Полученные результаты постоянно пополняют банк данных института. «Дальние Зеленцы» оснащено спутниковой системой навигации, современными навигационными приборами и экспедиционным оборудованием. |
| 10 | Сезонная биологическая станция ММБИ РАН в посёлке Дальние Зеленцы
 | Дальнезеленецкая биостанция является научно-экспериментальной базой, которая проводит круглогодичную научную экспедиционную программу «Фитобентос», ежегодную сезонную экспедиционную программу «Камчатский краб Баренцева моря», а также исследования разнообразия рыбной части сообществ литоральной и сублиторальной зон при- |

брежья Кольского полуострова; ежедневный гидрологический мониторинг губ и заливов Восточного Мурмана; изучение продукционных процессов микропланктонных сообществ Баренцева моря.

- | | | |
|----|---|---|
| 11 | Научно-исследовательская лаборатория «Химия и технология морских биоресурсов» на базе МГТУ
 | Деятельность лаборатории направлена на разработку новых технологий переработки водных биоресурсов, в т.ч. с использованием малоценных видов гидробионтов, с целью применения в пищевой, косметической и фармацевтической отраслях промышленности, аквакультуре и сельском хозяйстве. |
| 12 | Научно-исследовательская лаборатория «Логистика в Арктике» на базе МГТУ
 | Лаборатория создана для осуществления научно-исследовательской и научно-образовательной деятельности в области логистических технологий и систем транспорта. |
| 13 | Научно-исследовательская лаборатория «Экоинжиниринг и мониторинг загрязнений арктической зоны» на базе МГТУ
 | Лаборатория создана для осуществления научно-исследовательской и научно-образовательной деятельности в области обеспечения экологической безопасности, решения вопросов ликвидации экологического ущерба и снижения воздействия на окружающую среду Арктики. |
| 14 | Лаборатория природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики на базе КНЦ РАН
 | Лаборатория проводит полевые работы, включающие исследования минералогии массивов Кольской щелочной провинции, эксперименты на гидробиотических площадках в различных районах Мурманской области. |
| 15 | Лаборатория арктической минералогии и материаловедения на базе КНЦ РАН
 | Лаборатория занимается детальным изучением минералов щелочных массивов Арктической зоны, созданием на их основе новых материалов, обладающих перспективными свойствами, и установлением взаимосвязи между условиями образования, особенностями состава и структуры и наблюдаемыми физическими свойствами. |
| 16 | Лаборатория геоэкологии и рационального природопользования Арктики на базе КНЦ РАН
 | Основная цель деятельности лаборатории – проведение постоянного контроля за состоянием природных экосистем на месте действующих промышленных предприятий и на урбанизированных территориях Арктической зоны РФ, а также в районах, предназначенных для разведки и разработки новых месторождений полезных ископаемых, оценка эффективности технологий восстановления природной среды после антропогенного стресса и анализ рекреационного потенциала Арктики. |
| 17 | Лаборатория медицинских и биологических технологий на базе КНЦ РАН
 | Целью создания лаборатории являются комплексные исследования в области ресурсоведения и фармакогнозии, развитие новых направлений по части |

экологически чистого использования биоресурсов Арктики для здоровьесбережения людей, живущих и работающих в условиях Севера. В состав лаборатории вошли специалисты по ботанике, физиологии растений, биохимии, генетики и ресурсоведению.

- 18 Лаборатория инструментальных исследований состояния горных пород Арктической зоны на базе КНЦ РАН

- 19 Научно-исследовательская лаборатория «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики» на базе МАГУ

- 20 Научно-исследовательская лаборатория «Компьютерное моделирование физических процессов в околоземной среде» на базе МАГУ

- 21 Научно-исследовательская лаборатория социологических исследований на базе МАГУ

- 22 Научно-исследовательская лаборатория «Анализ данных и искусственный интеллект в арктических исследованиях» на базе МАГУ

- 23 Научно-исследовательская лаборатория «Исследование структуры и свойств физико-технологических материалов горной и электротехнической промышленности» на базе МАГУ

- Основная цель деятельности лаборатории заключается в проведении исследований, направленных на обеспечение безопасности горных работ в сложных горнотехнических условиях.
- Лаборатория создана в целях проведения научных исследований в области биологии, экологии и охраны окружающей среды.
- Лаборатория занимается разработкой численной глобальной трехмерной нестационарной модели верхней атмосферы Земли, исследованиями динамики низко-, средне- и высокоширотной ионосферы в геомагнитно спокойных и возмущенных условиях, ионосферных предвестников землетрясений и эффектов атмосферных аэрозолей.
- Лаборатория была создана в целях повышения качества фундаментальных и прикладных научных исследований в области социологии. Основной реализуемый проект – «Услуги по проведению мониторинга состояния и развития конкуренции на рынках товаров, работ, услуг Мурманской области».
- Лаборатория занимается задачами, актуальными для Арктической зоны Российской Федерации, решение которых можно построить на применении современных методов анализа данных и машинного обучения.
- Лаборатория проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по тематикам, актуальным для промышленности Арктической зоны России, направленные на решение технологических задач экологичными, ресурсосберегающими и энергоэффективными способами.

- | | | |
|----|--|--|
| 24 | Научно-исследовательская лаборатория «Моделирование технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых» на базе МАГУ
 | Лаборатория проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области геологии и горного дела. |
| 25 | Научно-исследовательская лаборатория «Междисциплинарные исследования качества жизни арктических городов» на базе МАГУ
 | Лаборатория создана в целях реализации совместных научных исследований в рамках проекта «Развитие арктического туризма и креативных индустрий как драйверов преобразования арктических городов и территорий (на примере Мурманской области)» конкурса проектов «Зеркальные лаборатории». |
| 26 | Международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития Арктической зоны Российской Федерации на базе МАГУ
 | Целью деятельности Центра является информационно-аналитическая и экспертная поддержка и координация формирования комплексных междисциплинарных научно-исследовательских и научно-технологических тематик, проектов и перспективных программ, направленных на реализацию политики социально-экономического развития Мурманской области и Арктической зоны Российской Федерации. |
| 27 | Полярный филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)
 | Полярный филиал обеспечивает рыбохозяйственную отрасль России прогнозами сырьевой базы и промысла в Баренцевом, Белом и Карском морях, старейшее научное учреждение северного региона России. Главные цели исследований – разработка биологических основ рационального рыболовства, обеспечение рыбоводящих организаций научно обоснованными прогнозами состояния сырьевой базы и условий промысла рыб и беспозвоночных. |

3 Участие в деятельности научных школ на базе организаций

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Научная школа «Смеси поверхностно-активных веществ и их использование при разработке новых материалов» на базе МГТУ
 | Область знаний: Коллоидная химия. Коллоидная химия смесей синтетических ПАВ.
Направления деятельности научной школы: <ul style="list-style-type: none"> • решение экологических проблем (очистка промышленных сточных вод); • решение прикладных вопросов применения ПАВ; • взаимодействие белка с ПАВ в водной фазе, межфазное натяжение, адсорбция белков и ассоциатов с ПАВ; • 2D-реология, реология концентрированных |
|---|--|--|

эмульсий, гелей;

- структурообразование в результате золь-гель перехода в межфазных слоях и в гелях;
- разработка новых и совершенствование существующих технологий эмульсионных и гелеобразных пищевых продуктов.

- 2 Научная школа «Организация деятельности органов государственной и муниципальной власти в Российской Федерации» на базе МАГУ



Научно-исследовательская программа научной школы направлена на решение научной проблемы, связанной с повышением эффективности нормотворческой и правоприменительной деятельности в сфере управленческой деятельности системы органов государственной и муниципальной власти в Российской Федерации и Мурманской области.

4 Участие в деятельности бизнес-инкубаторов/Точек кипения на базе организаций

- 1 Молодежный центр технологического и социального предпринимательства «Коворкинг-51» (студенческий бизнес-инкубатор)



Центр занимается организацией и проведением мероприятий, направленных на развитие предпринимательских навыков обучающихся.

- 2 Точка кипения МАГУ



Университетская Точка кипения на базе МАГУ направлена на развитие экологической повестки в Арктике, инновационного судостроения и транспортной логистики, креативных индустрий и предпринимательских компетенций.

Это площадка для диалога между ключевыми игроками региона: университетом, индустриальными заказчиками и бизнесом, региональными властями, городскими сообществами и лидерами инновационных проектов.

5 Крупные ежегодные научные, научно-просветительские и научно-популярные мероприятия

7 февраля

- 1 Конференция Ассоциации научных обществ Мурманской области, посвящённая Дню российской науки, КНЦ РАН



Контингент участников:
Представители разных научных обществ по широкой научной тематике

Члены научных обществ Мурманской области рассказывают о своих достижениях и проблемах по широкой научной тематике: минералогия, геология и горное дело, химия, биология, география, почвоведение, промышленная экология и охрана природы, социология и философия.

23-24 марта 2023 г.

- 2 Всероссийская научно-практическая конференция «Лососевые рыбы: биология, воспроизводство, промысел» «ПИНРО» им. Н. М. Книповича



Контингент участников:
Широкий круг участников, занимающихся изучением, разведением, воспроизводством, регулированием промысла, добычей и т.д. лососевых рыб

Направления работы конференции:

- биология лососевых рыб;
- история исследований;
- современное состояние популяций анадромных рыб;
- естественное и искусственное воспроизводство;
- аквакультура, проблемы и перспективы;
- паразиты и болезни рыб;
- биохимия и физиология;
- распределение и миграции;
- сохранение видов и их охрана;
- антропогенное влияние на популяции лососевых рыб;
- промысел анадромных рыб в различных регионах России;
- любительское рыболовство.

март-май

- 3 Ежегодная конференция молодых учёных ММБИ РАН «Исследования экосистем морей Арктики»



Контингент участников:
Студенты, аспиранты, молодые учёные, специалисты, исследователи

Основные направления работы конференции:

- современное состояние и динамики экосистем, закономерности процессов биопродуктивности Северных и других морей России;
- биология и экология бентоса, планктона, морских рыб, птиц и млекопитающих северных морей;
- особенности физиологии и биохимии гидробионтов, процессов адаптации в условиях Арктики, клеточных и молекулярных механизмов регуляции их жизнедеятельности;
- уровни и динамика химического и радиационного загрязнения среды и биоты морских экосистем;
- методология и методы экологической экспертизы

и оценки воздействия освоения ресурсов шельфа Арктики на окружающую среду;

- информационные технологии и базы данных по океанографии, гидробиологии, антропогенному загрязнению морских экосистем;
- биотехнологии полярной марикультуры, научные основы рационального использования и охраны биологических ресурсов северных морей России.

начало апреля

4 Ферсмановская научная сессия ГИ КНЦ РАН



Контингент участников:
Представители исследовательских институтов и вузов горного профиля России, молодые учёные, специалисты и студенты ВУЗов

Участники сессии представляют новейшие результаты исследований по общей и экспериментальной минералогии, геохимии, геофизике и геологии месторождений стратегических полезных ископаемых.

апрель

5 Студенческая научно-техническая конференция (СНТК) МГТУ



Контингент участников:
Обучающиеся учреждений высшего и среднего профессионального образования, обучающиеся 9-11 классов школ, лицеев, гимназий

Направления работы конференции:

- технические науки и науки о Земле;
- проблемы биологии, экологии и экономики;
- гуманитарные, философские, юридические и социальные проблемы.

апрель

6 Региональная научно-практическая конференция «Будущее Арктики начинается здесь» МАГУ



Контингент участников:
Студенты, аспиранты, молодые учёные, специалисты, исследователи

Концепция Конференции базируется на необходимости применения расширенного научного понимания Арктики для обеспечения региональной устойчивости. В ходе работы конференции рассматриваются актуальные вопросы возможности ускоренного социально-экономического развития Арктической зоны, включая основные направления развития различных видов хозяйственной деятельности в Арктике, изучения окружающей среды и рационального природопользования, а также создания теоретических и экспериментальных основ новых методов и технологий изучения и освоения Арктики.

конец апреля

7 Всероссийская научно-техническая конференция молодых учёных и студентов ВУЗов «Научно-практические

Тематика конференции:

- Химические технологии ресурсосберегающей комплексной переработки различных видов минерального сырья.

проблемы в области химии и химических технологий» КНЦ РАН



Контингент участников:
Молодые учёные, специалисты
и студенты ВУЗов

начало октября

8 Молодёжная научная школа-конференция «Актуальные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии» КНЦ РАН



Контингент участников:
Молодые учёные, специалисты
и студенты ВУЗов

- Физико-химические основы создания новых материалов, исследования свойств и сфер применения.
- Применение процессов экстракции и сорбции для решения проблем химико-металлургической промышленности, безопасности экологических систем.
- Технологии переработки и утилизации промышленных отходов. Новые строительные и технические материалы на основе техногенных продуктов.

Конференция посвящена памяти члена-корреспондента академии наук СССР К.О. Кратца и академика РАН Ф.П. Митрофанова.

Направления работы конференции:

- Геология, петрология магматических и метаморфических комплексов.
- Геохимия, изотопная геохимия, геохронология.
- Минералогия и кристаллография.
- Литология и палеонтология.
- Геофизика и глубинное строение Земли.
- Полезные ископаемые и металлогения.
- Геоэкология.

октябрь

9 Всероссийский фестиваль науки Наука 0+ на базе МАГУ



Контингент участников:
Молодёжь, 0 – 35 лет

Цель проведения – понятным и доступным языком рассказывать обществу, что такое наука, чем занимаются учёные, как научный поиск улучшает качество жизни, какие перспективы он открывает современному человеку. Это знакомство с достижениями науки, информация из первых рук о том, что происходит на переднем крае исследований.

ноябрь

10 Международный форум «Креативные индустрии арктического региона: опыт и перспективы развития» МАГУ



Контингент участников:
Студенты, аспиранты, молодые учёные,
специалисты, исследователи

В рамках форума организуются выступления, дискуссионные площадки, мастер-классы и выставки с участием приглашенных со всей России экспертов по теме искусства и дизайна, урбанистики, арктического туризма и прочих креативных индустрий. Мероприятие является площадкой для открытого обсуждения вопросов экономики впечатлений, урбанистики, арктического дизайна, туризма, истории и современности становления культурных ландшафтов.

ноябрь

11 Всероссийская научно-практическая конференция «Наука и образование» МГТУ



Направления работы конференции:

- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.
- Биоресурсы, устойчивость и развитие экосистем.

Контингент участников:
Научные, научно-педагогические
работники, докторанты, аспиранты,
практикующие специалисты
в области инноваций

- Актуальные вопросы микробиологии и биомедицины.
- Геология и полезные ископаемые Кольского региона и Арктического шельфа.
- Классическое и инновационное в образовательном пространстве технического университета.
- Математическое моделирование, численные методы и программные разработки.
- Освоение углеводородных ресурсов Арктического шельфа.
- Проблемы импортозамещения программного и аппаратного обеспечения вычислительных систем.
- Проблемы преподавания естественнонаучных и технических дисциплин в высшей школе.

6 Обучение в аспирантуре

МГТУ 

Код направления подготовки	Наименование направления подготовки	Направленность (профиль)	Форма обучения
06.06.01	Биологические науки	Биологические ресурсы	Очная
06.06.01	Биологические науки	Гидробиология	Очная
06.06.01	Биологические науки	Ихтиология	Очная
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Очная
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	Очная
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	Очная
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Процессы и аппараты пищевых производств	Очная
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания	Очная
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	Очная
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ	Очная
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Технология бурения и освоения скважин	Очная
26.06.01	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства	Очная
26.06.01	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	Эксплуатация водного транспорта, судовождение	Очная

Код направления подготовки	Наименование направления подготовки	Направленность (профиль)	Форма обучения
1.5.	Биологические науки	1.5.6. Биотехнология	Очная
1.6.	Науки о земле	1.6.17. Океанология	Очная
1.6.	Науки о земле	1.6.12. Физическая география и био-география, география почв и геохимия ландшафтов	Очная
5.1.	Право	5.1.1. Теоретико-исторические правовые науки	Очная
5.2.	Экономика	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика	Очная
5.3.	Психология	5.3.5. Социальная психология, политическая и экономическая психология	Очная
5.3.	Психология	5.3.7. Возрастная психология	Очная
5.4.	Социология	5.4.4. Социальная структура, социальные институты и процессы	Очная
5.6.	Исторические науки	5.6.1. Отечественная история	Очная
5.7.	Философия	5.7.2. История философии	Очная
5.7.	Философия	5.7.7. Социальная и политическая философия	Очная
5.8.	Педагогика	5.8.1. Общая педагогика, история педагогики и образования	Очная
5.8.	Педагогика	5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (история)	Очная
5.8.	Педагогика	5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (русский язык)	Очная
5.8.	Педагогика	5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (информатика)	Очная
5.8.	Педагогика	5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (физическая культура)	Очная
5.9.	Филология	5.9.1. Русская литература и литература народов РФ	Очная
5.9.	Филология	5.9.5. Русский язык. Языки народов	Очная

5.9.	Филология	5.9.6. Языки народов зарубежных стран (германские языки)	Очная
------	-----------	--	-------

КНЦ РАН

Код направления подготовки	Наименование направления подготовки	Направленность (профиль)	Форма обучения
04.06.01	Химические науки	02.00.01 Неорганическая химия	Очная
05.06.01	Науки о Земле	25.00.01 Общая и региональная геология; 25.00.05 Минералогия, кристаллография; 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; 25.00.36 Геоэкология (по отраслям)	Очная Очная Очная Очная Очная
06.06.01	Биологические науки	03.02.08 Экология (по отраслям)	Очная
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Очная
13.06.01	Электро- и теплотехника	05.14.12 Техника высоких напряжений	Очная
18.06.01	Химические технологии	05.17.01 Технология неорганических веществ	Очная
21.06.01	Геология и разработка полезных ископаемых	25.00.13 Обогащение полезных ископаемых; 25.00.20 Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика; 25.00.22 Геотехнология (поземная, открытая и строительная)	Очная Очная Очная
22.06.01	Технологии материалов	05.16.02 Металлургия черных, цветных и редких металлов	Очная
38.06.01	Экономика	08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)	Очная
46.06.01	Исторические науки и археология	07.00.02 Отечественная история; 07.00.07 Этнография, этнология и антропология	Очная

7 Другие возможности участия молодых учёных в научно-исследовательской и инновационной деятельности организаций

- 1 Кейс-клуб МГТУ
 

Организация и проведение Кейс-чемпионатов для школьников и обучающихся МГТУ по экономике и предпринимательству.
- 2 Центр поддержки технологий и инноваций МГТУ


Доступ к патентным и непатентным базам данных ФИПС; оказание помощи в поиске технической информации при проведении патентных исследований на основании баз данных; обучение проведения поиска в базах данных; предоставление общей информации по законодательству в области интеллектуальной собственности; информирование о возможности получения консультаций специалистов по интеллектуальной собственности и др.

8 Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования»

Миссия НОЦ

Внедрение новых материалов и технологий, проведение научных исследований, обеспечивающих конкурентоспособность и мировой уровень исследований и разработок, подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач региона в интересах промышленности и экономики АЗРФ для обеспечения опережающего прогресса в пространственном развитии России.

От Мурманской области в состав НОЦ входят

образовательные организации высшего образования



научные организации



организации реального сектора экономики



ФЕДОРОВО
РИСОРСЕС

Координатор участников НОЦ от Мурманской области

АНО «Проектный офис «Арктический элемент»

☎ 8 (8152) 56-78-48 ✉ info@arctic-element.ru

Молодёжные научно-исследовательские лаборатории, созданные в Мурманской области в рамках деятельности НОЦ

НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов» на базе МГТУ ➔

Деятельность лаборатории направлена на разработку новых технологий переработки водных биоресурсов, в т.ч. с использованием малоценных видов гидробионтов, с целью применения в пищевой, косметической и фармацевтической отраслях промышленности, аквакультуре и сельском хозяйстве для получения широкого спектра продуктов многофункционального назначения.

Заведующий НИЛ: Колотова Дарья Сергеевна

Лаборатория геоэкологии и рационального природопользования Арктики на базе КНЦ РАН ➔

Деятельность лаборатории направлена на мониторинг природных объектов в условиях антропогенной нагрузки и изменений климата: проведение постоянного контроля за состоянием природных экосистем на месте действующих промышленных предприятий и на урбанизированных территориях Арктической зоны Российской Федерации, а также в районах, предназначенных для разведки и разработки новых месторождений полезных ископаемых.

Заведующий лабораторией: Слуковский Захар Иванович

Лаборатория арктической минералогии и материаловедения на базе КНЦ РАН ➔

Деятельность лаборатории направлена на комплексное изучение минералов щелочных массивов Арктического региона современными физическими методами, поиск и направленный синтез новых материалов, обладающих перспективными магнитными, оптическими и другими свойствами.

Заведующий лабораторией: Аксёнов Сергей Михайлович

Реализуемые технологические проекты НОЦ и другая информация доступны на сайте НОЦ ➔

Брошюра подготовлена на основании данных, предоставленных научными организациями и вузами Мурманской области.