



МГТУ

МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ

АРКТИЧЕСКИХ

ТЕХНОЛОГИЙ



**ИНСТИТУТ
АРКТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

4 выпускающих кафедры и 2 научно-исследовательские лаборатории

24 образовательные программы по трем уровням ВО, в т.ч. по двум остро дефицитным в регионе направлениям подготовки: 08.03.01 Строительство и 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

более 1 000 студентов

332 госбюджетных места в 2022 году

10 тем инициативных научно-исследовательских работ по четырем направлениям научной деятельности МГТУ: 1) Планирование территорий, строительство, энергетика и инженерно-технические системы, логистика; 2) Арктические минеральные и углеводородные ресурсы; 3) Химия, экология, окружающая среда и безопасность жизнедеятельности и 4) Управление водным транспортом, управлением судном и техническая эксплуатация флота

1 научно-исследовательская работа, выполняемая по международному проекту

Региональный научно-производственный центр сертификации транспортных средств и безопасности дорожного движения



3 ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Программное обеспечение
вычислительной техники и
автоматизированных
систем

Геоинформационные
системы

Управление
инновационной
деятельностью

2 ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА С 2021 ГОДА

Информационно-
коммуникационные
технологии
в морской индустрии

Цифровизация
предприятий и
организаций

3 ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ С 2022 Г.

Компьютерный анализ и
интерпретация данных

Управление
инновационным развитием
предприятия

Финансовый аналитик

1 ПРОГРАММА ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ КАФЕДРА ПО ДИСЦИПЛИНАМ БЛОКА МАТЕМАТИКИ И ЭКОНОМИКИ

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
МОРЕХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА:
АКТУАЛИЗИРОВАННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ И
ПРОБЛЕМЫ**

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ С
ЭЛЕМЕНТАМИ ИНТЕРАКТИВНОСТИ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И
ПОДДЕРЖКИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ
ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В КОНТЕКСТЕ
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВ**

КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И ЭКОНОМИКИ

ЧЕМПИОНАТЫ И ОЛИМПИАДЫ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА С ОЧНЫМ УЧАСТИЕМ ПО ИНФОРМАТИКЕ, ПО МАТЕМАТИКЕ

ОЛИМПИАДА БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА МАТНОРЕН-2020

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОЛИМПИАДА

"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ"

КОНКУРС В СФЕРЕ ИКТ HUAWEI ICT COMPETITION-2020

2020 NORTHWESTERN RUSSIA REGIONAL PROGRAMMING CONTEST

INTERNATIONAL COLLEGIATE PROGRAMMING CONTEST 2020, NORTH EURASIA FINAL

ВСЕРОССИЙСКИЙ УЧЕБНЫЙ ОНЛАЙН ФЕСТИВАЛЬ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ И АЛГОРИТМИЧЕСКОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ RUCODE



1 ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

**Эксплуатация и обслуживание
объектов нефтегазового
комплекса Арктического шельфа**

1 ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

**Физические процессы
нефтегазового производства**

**1 ПРОГРАММА ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Технология бурения и
освоения скважин**

1 ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

**Логистика и управление
цепями поставок в Арктике**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАСТОВЫХ
ДАВЛЕНИЙ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ
ГАЗОВЫХ СКОПЛЕНИЯХ НА ШЕЛЬФЕ
ПЕЧОРСКОГО И КАРСКОГО МОРЕЙ
ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ ПРИ БУРЕНИИ
НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН

РАЗРАБОТКА
БИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ
БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ
ОСВОЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ
АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА
ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ
ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ С
РАЗЛИЧНОЙ
ОРГАНИЗАЦИЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ





2 ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Инженерная защита
окружающей среды

Защита окружающей
среды

1 ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Управление экологической
безопасностью предприятия

ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ КАФЕДРА ПО ДИСЦИПЛИНАМ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИИ

ИНИЦИАТИВНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОД
НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. МУРМАНСКА И
ЕГО ПРИГОРОДА





6 ПРОГРАММ БАКАЛАВРИАТА

Промышленное и гражданское
строительство

Автомобили и автомобильное
хозяйство

Автомобильное хозяйство и
автомобильный сервис

Автомобильные дороги

Энергообеспечение
предприятий

Электроснабжение

2 ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Промышленное и гражданское строительство

Электроэнергетика

ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ КАФЕДРА ПО ДИСЦИПЛИНАМ БЛОКА МЕХАНИКИ

ИНИЦИАТИВНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ КАФЕДРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА



ИНСТИТУТ
АРКТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ

**РАСЧЕТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ
УНИВЕРСАЛЬНОЙ МОДЕЛИ
ДЕФОРМИРОВАНИЯ И
РАЗРУШЕНИЯ БЕТОНА**

**РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАДЕЖНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ,
ОПТИМИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И
ПРОЦЕССОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОГО КЛИМАТА**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, ВЫПОЛНЯЕМАЯ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ ПРОЕКТУ



ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В АРКТИКЕ GREEN ARCTIC BUILDING



В реализации уникального проекта принимали активное участие учёные из университетов Норвегии, Финляндии, Швеции и России. Главная его цель – создать две идентичные лаборатории для изучения технологий экологичного, энергосберегающего строительства в суровых условиях Арктического региона.



Логистика в Арктике

Экоинжиниринг и мониторинг
загрязнений арктической зоны



**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЯВЛЯЕТСЯ ХОЗРАСЧЕТНЫМ
УЧЕБНЫМ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ КАФЕДРЫ
СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И
ТРАНСПОРТА И ПОЗВОЛЯЕТ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
АВТОМОБИЛЕЙ КАТЕГОРИИ
M1 И N1.**

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**



**ИНСТИТУТ
АРКТИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Тел. 8-8152 - 40-33-55



МГТУ

МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ