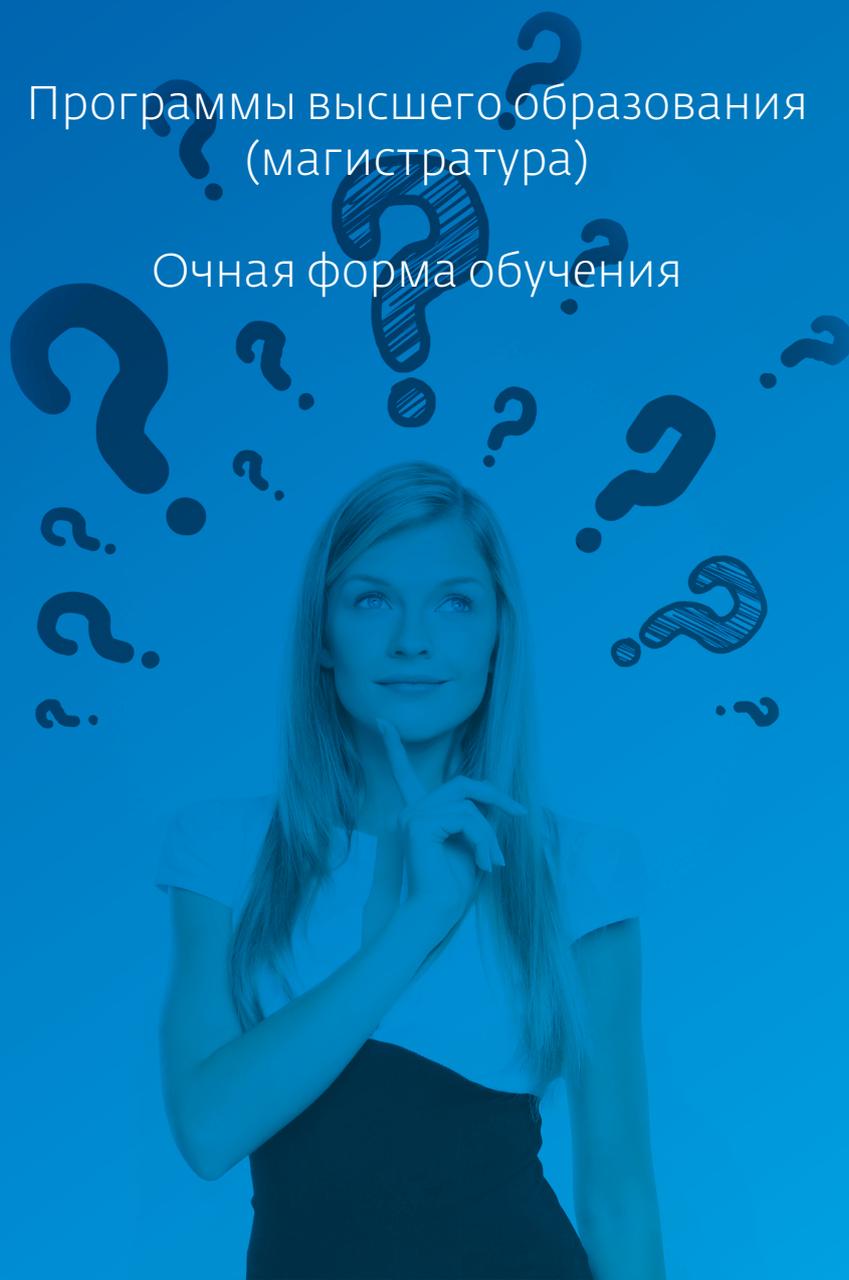




# ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ АТЛАС

Программы высшего образования  
(магистратура)

Очная форма обучения



## ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА EG



**Направление: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».**



**Программа:** «Цифровые технологии в нефтегазовом деле».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности выпускников,** освоивших программу магистратуры, включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.



## ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ (ИГИН)



**Направление: 05.04.01 «Геология».**



**Программа:** «Ресурсы Арктики и Субарктики».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научно-исследовательские организации, связанные с решением геологических проблем; геологические организации, геологоразведочные и добывающие компании, осуществляющие поиски, разведку и добычу минерального сырья, инженерно-геологические изыскания; федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием, связанные с мониторингом окружающей среды и решением экологических задач; профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.



**Направление: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».**



**Программа:** «Нейросетевые технологии в автоматизированных системах управления».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает теоретическое и экспериментальное исследование

научно-технических проблем и решение задач в области разработки технических средств и программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных (в том числе распределенных) систем обработки информации и управления, а также систем автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий.



**Направление: 09.04.02 «Информационные системы и технологии».**



**Программа:** «Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобычи».  
Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследование, разработку, внедрение информационных технологий и систем.



**Направление: 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии».**



**Программа:** «Биомедицинская и клиническая техника».  
Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает технические системы и технологии, связанные с контролем и управлением состоянием живых систем, обеспечением их жизнедеятельности, а также с поддержанием оптимальных условий трудовой деятельности человека.



**Направление: 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».**



**Программа:** «Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи».  
Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает совокупность средств, способов и методов науки и техники, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств; обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к продукции различного служебного назначения, ее жизненному циклу, процессам ее разработки, изготовления, управления качеством, применения (потребления), транспортировки и утилизации; разработку и исследование средств и систем автоматизации и управления различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции и ее качеством, применительно к конкретным условиям производства на основе отечественных и международных нормативных документов; исследования в области проектирования и совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства; создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления и контроля технологическими процессами и производствами, обеспечивающих выпуск высококачественной, безопасной, конкурентоспособной продукции, освобождающих человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования, защиты

информации и управления производством; исследования с целью обеспечения высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний заданным требованиям при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.



**Направление: 21.04.01 « Нефтегазовое дело».**



**Программа:** «Разработка нефтяных и газовых месторождений».



**Программа:** «Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений».



**Программа:** «Технология вскрытия нефтегазовых пластов».



**Программа:** «Восстановление работоспособности скважин и продуктивного пласта».



**Программа:** «Нефтегазовая геология и геофизика».



**Программа:** «Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования».



**Программа:** «Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого – технологическими условиями их разработки».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.



**Направление: 21.04.01 « Нефтегазовое дело» (на английском языке).**



**Программа:** «Морское бурение».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает планирование научно-исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационной видов деятельности; проведение аналитических экспериментов в этих видах деятельности; решение широкого круга профессиональных задач, связанных с проектированием и строительством скважин в условиях шельфа; управление производством в нефтегазовой сфере. Содержание программы: проектирование строительства скважин на шельфе моря; особенности крепления скважин на шельфе моря; особенности строительства скважин на шельфе Арктики; техника и технология бурения морских скважин; контроль процесса бурения морских скважин и тренажерная подготовка; особенности строительства скважин в мерзлых горных породах.



**Программа:** «Геонавигация» (на английском языке).

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает планирование расположения стволов скважин в продуктивном пласте; расчет траектории планируемых скважин; управление траекторией скважин; контролирование режима бурения; корректировка модели пласта на основе данных геофизических исследований в процессе бурения; позиционирование стволов скважин с учетом скорректированных моделей пласта и технико-технологических ограничений процесса бурения; формирование окончательных моделей пласта по результатам бурения. Магистранты получают обширные и современные знания в области: бурения скважин гидродинамики механики горных пород физике пласта геологии и геофизике.



**Направление: 27.04.04 «Управление в технических системах».**



**Программа:** «Информационная безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает готовность осуществлять профессиональную деятельность в научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделениях институтов и предприятий в перспективных отраслях производственной деятельности. Актуальность образовательной программы объясняется востребованностью специалистов, способных создавать и внедрять цифровые среды, а также автоматизировать на их основе процессы управления сложными техническими системами, государственными организациями и муниципальным хозяйством.



## ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНЖИНИРИНГА (ИПТИ)



**Направление: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».**



**Программы:** «Интеллектуальная электроэнергетика».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.



**Направление: 15.04.01 «Машиностроение».**



**Программа:** «Прогрессивные технологии и инновации в машиностроении».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает педагогическую деятельность, а также разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на: применении современных методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; использовании средств конструкторско-технологической информатики и автоматизированного проектирования; создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства на основе международных стандартов; проведении маркетинговых исследований с поиском оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков ее изготовления, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.



**Направление: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».**



**Программа:** «Инновационные технологии».



**Программа:** «Управление качеством и инжиниринг промышленного оборудования и производства».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает педагогическую деятельность, а также разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на: применении современных методов проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования; использовании средств конструкторско-технологической информатики и автоматизированного проектирования; создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства на основе международных стандартов; проведении маркетинговых исследований с поиском оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков ее изготовления, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.



**Направление: 18.04.01 «Химическая технология».**



**Программа:** «Химическая технология топлива и газа».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения; создание, внедрение и эксплуатацию производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов.



**Направление: 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов».**



**Программа:** «Материаловедение и технологии материалов в отраслях топливно-энергетического комплекса».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает разработку, исследование, модификацию и использование (обработку, эксплуатацию и утилизацию) материалов неорганической и органической природы различного назначения; процессы их формирования, формо- и структурообразования, превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации; процессы получения материалов, заготовок, полуфабрикатов, деталей и изделий, а также управление их качеством для различных областей техники и технологии (машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, атомной энергетики, твердотельной электроники, nanoиндустрии, медицинской техники, спортивной и бытовой техники).



## **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (СТРОИН)**



**Направление: 08.04.01 «Строительство».**



**Программа:** «Теория и проектирование зданий и сооружений».



**Программа:** «Теория и проектирование геотехнических сооружений».



**Программа:** «Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи».



**Программа:** «Цифровое строительство».



**Программа:** «Технология строительных материалов, изделий и конструкций».



**Программа:** «Управление проектами строительства мостов и путепроводов на автомобильных дорогах».



**Программа:** «Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц».



**Программа:** «Системы теплогасоснабжения и вентиляции, энергоаудит».



**Программа:** «Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий».



**Программа:** «Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры; инженерные изыскания для строительства; разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций; проведение научных исследований и образовательной деятельности.



**Направление: 09.04.02 «Информационные системы и технологии».**



**Программа:** «Интеллектуальные технологии «Умный город».  
Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научные исследования в области информатики и вычислительной техники; исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем; научное руководство научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники.



## ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ИСОУ)



**Направление: 08.04.01 «Строительство».**



**Программа:** «Инвестиционное проектирование и сметное ценообразование в строительстве».



**Программа:** «Управление строительной организацией».  
Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры; инженерные изыскания для строительства; разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций; проведение научных исследований и образовательной деятельности.



**Направление: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».**



**Программы:** «Промышленная теплоэнергетика».  
Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности по применению теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.



**Направление: 20.04.01 «Техносферная безопасность».**



**Программа:** «Безопасность технологических процессов и производств».



**Программа:** «Управление техносферной безопасностью».



**Программа:** «Проектирование и управление экологической безопасностью».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.



**Направление: 21.04.01 « Нефтегазовое дело».**



**Программа:** «Менеджмент в нефтегазовом деле».



**Программа:** «Экономика и управление персоналом предприятий нефтегазового комплекса».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов, участие в управлении сложными технологическими комплексами; разработка технико-экономического обоснования инновационных решений в профессиональной деятельности; участие в разработке оперативных планов проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов; разработка предложений по повышению эффективности использованием ресурсов.



**Направление: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры».**



**Программа:** «Организация и развитие урбанизированных территорий».



**Программа:** «Кадастровое обеспечение функционирования земельно-имущественного комплекса».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает земельно-имущественные отношения, систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, организацию территории землепользований, прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель, учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости, топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров, позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем, межевание земель и формирование иных объектов недвижимости, правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости, инвентаризацию объектов недвижимости, мониторинг земель и иной недвижимости, налогообложение объектов недвижимости, риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.



**Направление: 27.04.03 «Системный анализ и управление».**



**Программа:** «Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает область науки, техники и технологии, обеспечивающая разработку теоретических основ и создание средств реализации информационно-аналитических, информационно-управляющих, проектно-конструкторских, проектно-технологических комплексов, систем, приборов и устройств (далее - технических объектов и систем) на основе теоретических и экспериментальных исследований для проектирования, конструирования и эксплуатации с применением принципов, методов, способов и средств человеческой деятельности на основе системного анализа, синтеза, управления, моделирования технических объектов и систем различного назначения.



**Направление: 38.04.03 «Управление персоналом».**



**Программа:** «Науки о данных».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** освоивших программу магистратуры, включает разработку философии, концепции кадровой политики и стратегии управления персоналом, кадровое планирование и маркетинг персонала; найм, оценку, прием, аудит, контроллинг и учет персонала, социализацию, профориентацию, адаптацию и аттестацию персонала; трудовые отношения; управление трудовым потенциалом и интеллектуальным капиталом персонала и организации; правление этическими нормами поведения, организационной культурой, конфликтами и стрессами, управление занятостью; организацию, нормирование, регламентацию, безопасность, условия и дисциплину труда; развитие персонала: обучение, в том числе повышение квалификации и профессиональная переподготовка, стажировку, управление деловой карьерой и служебно-профессиональным продвижением, управление кадровым резервом, мотивацию и стимулирование персонала, в том числе оплата труда; социальное

развитие персонала; работу с высвобождающимся персоналом; организационное проектирование, формирование и развитие системы управления персоналом, в том числе ее организационной структуры; кадровое, нормативно-методическое, делопроизводственное, правовое и информационное обеспечение управления персоналом; оценку и бюджетирование затрат на персонал, а также - экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и технологии управления персоналом; управленческий (в том числе кадровый) консалтинг.



**Направление: 38.04.06 «Торговое дело».**



**Программа:** «Логистика и коммерческая деятельность в нефтегазовом бизнесе».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает проектирование стратегии развития логистики организации; участие в выборе инноваций в логистике и нефтегазотрейдинге, анализ и оценка их экономической эффективности; выявление и оценка рисков и их последствий в логистике и нефтегазотрейдинге; разработка и оценка эффективности инновационных торгово-технологических и логистических технологий; планирование и принятие решений в области логистики, нефтегазотрейдинга; участие в проектировании и реализации информационного и технологического обеспечения в логистике и нефтегазотрейдинге.



**Направление: 38.04.09 «Государственный аудит».**



**Программа:** «Экспертиза и аналитика в сфере государственного аудита и контроля»

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научное, методологическое обеспечение контроля и аудита финансовых и иных ресурсов, находящихся в распоряжении государственных и муниципальных органов власти, организаций и учреждений различных форм собственности, процессов их формирования и использования; работу в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования; научных и других научно-исследовательских институтах, в органах государственной власти и органах местного самоуправления, в финансово-контрольных и финансово-кредитных органах.



**Направление: 42.04.01 «Реклама и связи с общественностью».**



**Программа:** «Рекламный медиа-бизнес» (на английском языке).



**Программа:** «Цифровые коммуникации и новые медиа».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает коммуникационные процессы в политической, экономической, социальной, культурной, образовательной и научной сферах;

техники и технологии массовых, деловых и персональных коммуникаций; технологии пропаганды конкурентных свойств товаров, услуг, коммерческих компаний, некоммерческих и общественных организаций, государственных учреждений и органов, их позиционирование в рыночной среде; общественное мнение.



## ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА (ИТ)



**Направление: 21.04.01 « Нефтегазовое дело».**



**Программа:** «Технологии транспорта и хранения нефти и газа в сложных природно-климатических условиях».



**Программа:** «Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов».



**Программа:** «Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.



**Направление: 23.04.01 «Технология транспортных процессов».**



**Программа:** «Логистика и управление цепями поставок» [\(на английском языке\)](#).



**Программа:** «Автобизнес и безопасная эксплуатация систем транспорта».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.  
Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических средств в рамках транспортной системы страны; организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему; организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности и организации движения для функционирования транспортного комплекса.



**Направление: 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».**



**Программа:** «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

оборудование».

Квалификация: магистр. Срок и форма обучения: очная – 2 года.

Вступительный экзамен: по программе.



**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу магистратуры, включает транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, эксплуатацию техники, высшее образование и среднее профессиональное образование.