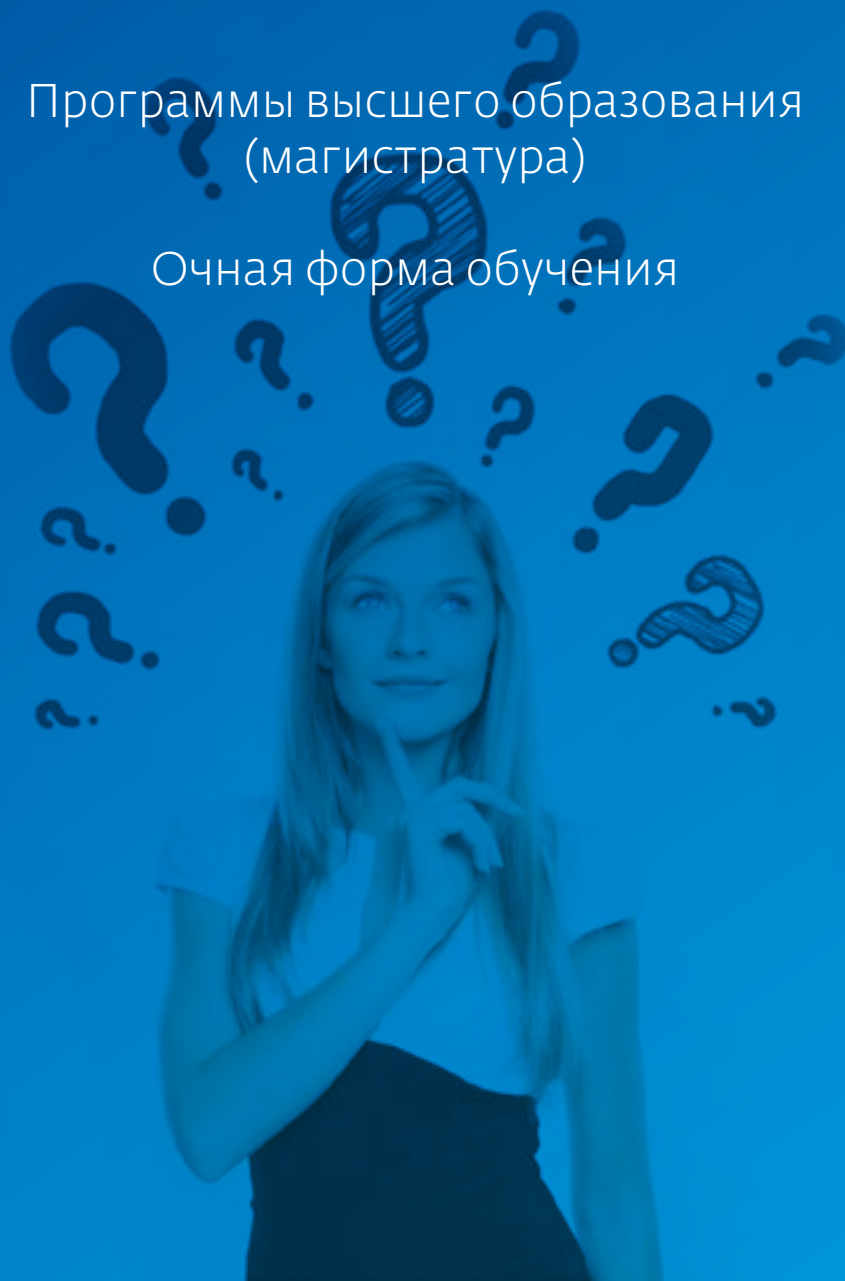




ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ АТЛАС

Программы высшего образования
(магистратура)

Очная форма обучения



ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА EG



Направление: 09.04.02 «Информационные системы и технологии».



Программа: «Цифровая трансформация региона».

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.



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».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает в научно-исследовательской деятельности: разработка математических моделей исследуемых процессов с применением нейросетевых технологий; разработка методик реализации и сопровождения программных продуктов; разработка методик автоматизации принятия решений на основе нечёткой логики.

В производственно-технологической деятельности: проектирование и применение инструментальных средств реализации программно-аппаратных комплексов; разработка методик реализации и сопровождения программных продуктов; тестирование программных продуктов и баз данных.



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: 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, - создание и эксплуатация систем управления и автоматизации объектов и технологических процессов: бурения нефтегазовых скважин; добычи нефти и газа; подготовки нефти и газа к транспортированию; «интеллектуальных» скважин и месторождений; магистральных нефте- и газопроводов с разработкой и использованием цифровых коммуникационных технологий. Выпускники обладают достаточными компетенциями для открытия собственного бизнеса, применяя инновационные IT – решения.



Направление: 21.04.01 « Нефтегазовое дело».



Программы: «Разработка нефтяных и газовых месторождений».

«Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений».

«Технология вскрытия нефтегазовых пластов».

«Восстановление работоспособности скважин и продуктивного пласта».

«Нефтегазовая геология и геофизика».

«Бурение горизонтальных скважин».

«Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования».

«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: 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: 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: «Автоматика энергосистем». «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. 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».



Программы: «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: 19.04.01 «Технология продукции и организация общественного питания».



Программы: «Пищевая биотехнология».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: обработку, переработку и хранение пищевого сырья на предприятиях питания; производство полуфабрикатов и продукции различного назначения для предприятий питания; контроль за эффективной деятельностью предприятий питания; контроль за качеством и безопасностью сырья и готовой продукции на предприятиях питания; проектирование и реконструкция предприятий питания, кулинарных цехов по выпуску полуфабрикатов; научные исследования продукции питания и разработка новых высокотехнологичных производств продукции питания.



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».



Программы: «Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий».

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

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

«Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи».

«Системы теплогазоснабжения и вентиляции, энергоаудит».

«Теория и проектирование геотехнических сооружений».

«Теория и проектирование зданий и сооружений».

«Технология строительных материалов, изделий и конструкций».

«Искусственные сооружения на транспорте, способы их возведения и эксплуатации».

«Технологии и организация строительства».

«Цифровое строительство».

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».



Программы: «Девелопмент и технологии продаж».
«Экономика и планирование строительного производства».
«Инвестиционное проектирование и сметное ценообразование в строительстве».
«Управление строительной организацией».
«Управление дорожно-эксплуатационным предприятием».

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».
«Экономика предприятий промышленной теплоэнергетики».

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: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».



Программа: «Управление бизнесом в электроэнергетике».
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 для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.



Направление: 18.04.01 «Химическая технология».



Программа: «Организация нефтегазохимических и нефтеперерабатывающих производств».

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



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: 20.04.01 «Техносферная безопасность».



Программы: «Безопасность технологических процессов и производств».

«Защита и восстановление природных и техногенных территорий».

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».



Программы: «Экономика и организация производства на предприятиях нефтегазовой отрасли».

«Администрирование бизнес-процессов в нефтегазовой сфере».

«Менеджмент в нефтегазовом деле».

«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».



Программы: «Организация и развитие урбанизированных территорий». «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».



Программы: «Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса». «Управление социально-экономическими системами».

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: 38.04.05 «Бизнес-информатика».



Программа: «Науки о данных».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: проектирование архитектуры предприятия; стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием; организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием; аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.



Направление: 38.04.06 «Торговое дело».



Программа: «Логистика и нефтегазотрейдинг».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности: 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: 39.04.02 «Социальная работа».



Программа: «Социальный и кадровый аудит на промышленном предприятии».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности: социальная защита населения, социальное обслуживание, образование, здравоохранение, культура, медико-социальная экспертиза, пенитенциарная система и система организаций,

регулирующих занятость, миграцию, помощь в чрезвычайных ситуациях, силовые структуры, предприятия и фирмы различных видов деятельности и форм собственности, некоммерческие организации.



Направление: 42.04.01 «Реклама и связи с общественностью».



Программы: «Рекламный медиа-бизнес».

«Цифровые коммуникации и новые медиа».

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

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.



Направление: 43.04.03 «Гостиничное дело».



Программа: «Маркетинг в гостеприимстве».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает организацию и координацию процессов гостиничной деятельности, удовлетворяющих требования потребителей и соответствующих современным стандартам.



ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА (ИТ)



Направление: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».



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

«Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов».

«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».



Программы: «Логистика и управление цепями поставок».
«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.



Направление: 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».



Программа: «Техническая эксплуатация автомобилей».

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

Вступительный экзамен: по программе.



Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией и ремонтом транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, и их сервисным обслуживанием.