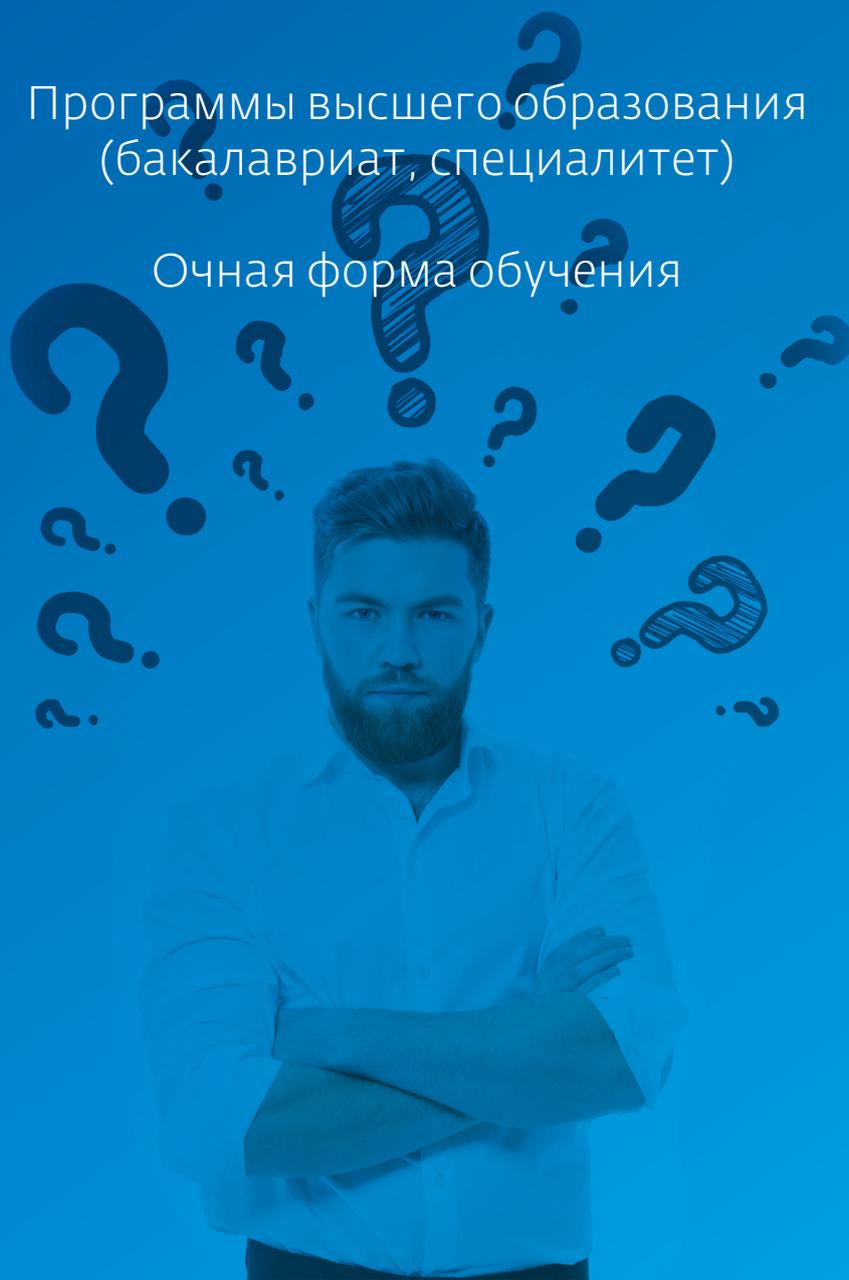




ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ АТЛАС

Программы высшего образования
(бакалавриат, специалитет)

Очная форма обучения



ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА EG



Направление: 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает сегмент топливной энергетики, включающий освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.



Объекты профессиональной деятельности: техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин; оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; технологические процессы нефтегазового производства; оборудование для промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных); техническая, технологическая и нормативная документация.



Специальность: 21.05.04 «Горное дело».

Квалификация: горный инженер (специалист).

Срок и форма обучения: очная – 5, 5 лет.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.

Специализация: «Маркшейдерское дело».



Область профессиональной деятельности: инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.



Объекты профессиональной деятельности: недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения; техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.



Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Квалификация: горный инженер (специалист).

Срок и форма обучения: очная – 5л.6м.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.

Специализация: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

Специализация: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».



Область профессиональной деятельности: инженерное обеспечение освоения месторождений углеводородов на основе применения инновационных наукоемких технологий, методологии и методов проектирования и конструирования, внедрения современных систем автоматизации, управления и обеспечения безопасности технологических процессов и производств объектов топливной энергетики, включая освоение и разработку месторождений с трудноизвлекаемыми запасами, сооружение трубопроводов, транспорт, хранение и распределение углеводородов.



Объекты профессиональной деятельности: глубокие и сверхглубокие скважины, обеспечение всех этапов их строительства с целью поиска, разведки и эксплуатации месторождений углеводородного сырья с высокими показателями и соблюдением законов об охране недр и окружающей среды; техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техника и технология разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, технические устройства, аппараты и средства для извлечения и подготовки продукции скважин; техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море, реконструкции и технического перевооружения газонефтепромысловых объектов; разработка проектной документации, изготовление, сборка, обкатка, эксплуатация и ремонт бурового и нефтегазопромыслового оборудования; техника и технологии проектирования, строительства, ремонта и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа; техника и технологии распределения и сбыта нефти, нефтепродуктов, сжиженного и природного газов; техника и технологии разработки и эксплуатации автоматизированных технологических комплексов нефтегазовой промышленности.



ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ (ИГИН)



Направление: 05.03.01 «Геология».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: академические и ведомственные научно-исследовательские организации, связанные с решением геологических проблем; геологические организации, геологоразведочные и добывающие организации, осуществляющие поиски, разведку и добычу минерального сырья; организации, связанные с мониторингом окружающей среды и решением экологических задач.



Объекты профессиональной деятельности: земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, минералы, кристаллы; минеральные ресурсы, природные и техногенные геологические процессы; геохимические и геофизические поля, экологические функции литосферы.



Направление: 09.03.01 « Информатика и вычислительная техника».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.



Объекты профессиональной деятельности: электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.



Направление: 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.



Объекты профессиональной деятельности: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.



Направление: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: область технических систем и технологий, в структуру которых включены любые живые системы и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности, а также с поддержанием оптимальных условий трудовой деятельности человека.



Объекты профессиональной деятельности: приборы, системы и комплексы медико-биологического и экологического назначения; методы и технологии выполнения медицинских, экологических и эргономических исследований; автоматизированные системы обработки биомедицинской и экологической информации; биотехнические системы управления, в контур которых в качестве управляющего звена включен человек-оператор; биотехнические системы обеспечения жизнедеятельности человека и поддержки жизнедеятельности других биологических объектов; системы автоматизированного проектирования информационной поддержки биотехнических систем и технологий; биотехнические системы и технологии для здравоохранения; системы проектирования, технологии производства и обслуживания биомедицинской техники.



Направление: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции; обоснование, разработка, реализация 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 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; проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства; создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления технологическими процессами и производствами, обеспечивающими выпуск высококачественной, безопасной, конкурентоспособной продукции и освобождающих человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования, защиты информации и управления производством, и их контроля; обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний в соответствии с заданными требованиями при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.



Объекты профессиональной деятельности: продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и организаций, производственные и технологические процессы ее изготовления; системы автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний; нормативная документация; средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний, эксплуатации и научного исследования в различных отраслях национального хозяйства.



Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология».

Квалификация: горный инженер-геолог. Срок и форма обучения: очная – 5 лет.
Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.
Специализация: «Геология нефти и газа».
Специализация: «Поиск и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».



Область профессиональной деятельности: сфера науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы, на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки, эксплуатации твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий для удовлетворения потребностей топливной, металлургической, химической промышленности, нужд сельского хозяйства, строительства, оценки экологического состояния территорий.



Объекты профессиональной деятельности: минеральные природные ресурсы (твердые металлические, неметаллические, жидкие и газообразные), методы их поиска и разведки; технологии изучения кристаллов, минералов, горных пород, месторождений твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, геологических формаций, земной коры, литосферы и планеты Земля в целом; техника и технологии геологического, минералогического, геохимического, гидрогеологического, инженерно-геологического картирования и картографирования; технологии прогнозирования, геолого-экономической оценки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых; техника и технологии производства работ по открытым и подземным шахтам, карьерам, рудникам, поисковым, разведочным и эксплуатационным скважинам; геоинформационные системы - технологии исследования недр; экологические функции литосферы и экологическое состояние горнопромышленных районов недропользования.



Специальность: 21.05.03 «Технологии геологической разведки».

Квалификация: горный инженер - геофизик. Срок и форма обучения: очная – 5 лет.
Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.
Специализация: геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.
Специализация: геофизические методы исследования скважин.



Область профессиональной деятельности: совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности в области науки, техники и промышленности, направленных на поиски, разведку и эксплуатацию месторождений полезных ископаемых, на изучение процессов в недрах Земли.



Объекты профессиональной деятельности: геологические тела в земной коре; горные выработки; физические поля в горных породах, как источник измерительной информации для геологической разведки; математические и физические модели пластов, разрезов, месторождений полезных ископаемых в процессе их разведки и разработки; геофизические компьютеризированные и программно-управляемые информационно-измерительные и обрабатывающие системы и комплексы; теоретические и физические модели для их проектирования и эксплуатации.



Направление: 27.03.04 «Управление в технических системах».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.
Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: проектирование, исследование, производство и эксплуатация систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине; создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.



Объекты профессиональной деятельности: системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.



ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНЖИНИРИНГА (ИПТИ)



Направление: 12.03.01 «Приборостроение».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследования, разработки и технологии, направленные на создание и эксплуатацию приборов, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах; подготовка и организация производства приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах, материалы для их создания.



Объекты профессиональной деятельности: электронно-механические, магнитные, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и акустооптические методы; приборы, комплексы и элементная база приборостроения; программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении; технологии производства материалов, элементов, приборов и систем; организация работы производственных коллективов; планирование проектных и конструкторско-технологических работ и контроль их выполнения; техническое оснащения и организация рабочих мест; осуществление технического контроля и участие в управлении производством изделий приборостроения.



Направление: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: совокупность технических средств, способов и методов осуществления процессов: производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии; разработка, изготовление и контроль качества элементов,

аппаратов, устройств, систем и их компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы.



Объекты профессиональной деятельности:

для электроэнергетики: электрические станции и подстанции; электроэнергетические системы и сети; системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов; установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии; релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;

для электротехники: электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии; электромагнитные системы и устройства механизмов, технологических установок и электротехнических изделий, первичных преобразователей систем измерений, контроля и управления производственными процессами; электрическая изоляция электроэнергетических и электротехнических устройств, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы и системы электрической изоляции электрических машин, трансформаторов, кабелей, электрических конденсаторов; электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях; электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева; различные виды электрического транспорта, автоматизированные системы его управления и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем; элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов; судовые автоматизированные электроэнергетические системы, преобразовательные устройства, электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их систем автоматизации, контроля и диагностики; электроэнергетические системы, преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их системы автоматизации, контроля и диагностики на летательных аппаратах; электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения; потенциально опасные технологические процессы и производства; методы и средства защиты человека, промышленных объектов и среды обитания от антропогенного воздействия; персонал.



Направление: 15.03.01 «Машиностроение».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации,

диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.



Объекты профессиональной деятельности: объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.



Направление: 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: проектирование, исследование, производство и эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем для применения в автоматизированном производстве, в оборонной отрасли, Министерстве внутренних дел Российской Федерации, Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, на транспорте, в сельском хозяйстве, в медицине и в других областях.



Объекты профессиональной деятельности: мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки и эксплуатации, научные исследования и производственные испытания мехатронных и робототехнических систем, имеющих различные области применения.



Направление: 18.03.01 «Химическая технология».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, химия, русский язык.



Область профессиональной деятельности: методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения; создание, технологическое сопровождение и участие в работах по монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, диагностике, ремонту и эксплуатации промышленных производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов.



Объекты профессиональной деятельности: химические вещества и сырьевые материалы для промышленного производства химической продукции; методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов; оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ материалов, изделий, а также методы и средства диагностики и контроля

технического состояния технологического оборудования, средства автоматизации и управления технологическими процессами, методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.



Направление: 18.03.02 «Энерго – и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, химия, русский язык.



Область профессиональной деятельности: создание, внедрение и эксплуатация энерго- и ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий в производствах основных неорганических веществ, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, микробиологического синтеза, лекарственных препаратов и пищевых продуктов, разработку методов обращения с промышленными и бытовыми отходами и сырьевыми ресурсами.



Объекты профессиональной деятельности: процессы и аппараты химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; промышленные установки, включая системы автоматизированного управления; системы автоматизированного проектирования; автоматизированные системы научных исследований; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия; системы искусственного интеллекта в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности.



Направление: 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: обработка, переработка и хранение продовольственного сырья на предприятиях питания; производство полуфабрикатов и продукции различного назначения для предприятий питания; эксплуатация технологического оборудования предприятий питания; разработка рецептур, технологий и нормативной документации на производство новых продуктов здорового питания, организация производства и обслуживания на предприятиях питания; контроль за эффективной деятельностью предприятий питания; контроль качества и безопасности продовольственного сырья и продукции питания; проектирование и реконструкция предприятий питания.



Объекты профессиональной деятельности: продовольственное сырье растительного и животного происхождения; продукция питания различного назначения; методы и средства испытаний и контроля качества сырья и готовой продукции питания; технологическое оборудование; сетевые и крупные предприятия питания и отели, крупные специализированные цеха, имеющие функции кулинарного производства; центральный офис сети предприятий питания.



Направление: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: применение современных материалов и прогрессивных технологий их обработки, углубленная подготовка по разделам: наноматериалы, маркетинг конструкционных материалов, экспертиза материалов и конструкций с использованием высокоточных методов анализа, испытаний и диагностики.



Объекты профессиональной деятельности: промышленные предприятия, связанные с получением и обработкой металлических и неметаллических материалов, структуры топливно-энергетического комплекса, авиастроение, приборостроение, транспорт; научно-исследовательская и расчетно-аналитическая деятельность; производственная и проектно-технологическая деятельность; организационно-управленческая деятельность.



Направление: 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: установление, реализация и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее производства, применения (потребления), транспортировке и утилизации; участие в разработке метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор, нацеленные на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности; участие в создании систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов; обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям.



Объекты профессиональной деятельности: продукция (услуги) и технологические процессы; оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий; методы и средства измерений, испытаний и контроля; техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологическое обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности; нормативная документация.



Направление: 27.03.05 «Инноватика».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: процессы инновационных преобразований; инфраструктура инновационной деятельности; информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности; финансовое обеспечение инновационной деятельности; правовое обеспечение инновационной деятельности; инновационное предпринимательство.



Объекты профессиональной деятельности: корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы; инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг; инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов; инновационные проекты развития территорий; проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации

производственно-хозяйственных систем к новшествам; проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний; проекты коммерциализации новаций; инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами; формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.



Направление: 28.03.03 «Нanomатериалы».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, химия, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследования физических, химических, механических, биологических и специальных свойств веществ в наноразмерном состоянии, диагностику наносистем, наноматериалов и изделий на их основе; процессы формирования и модификации наноматериалов и наносистем (включая кластеры, фуллерены, нанотрубки, нанодисперсные порошки, наноструктурные пленки и покрытия) с заданными свойствами, неорганической и органической природы, в твердом, жидком, гелеобразном и аэрозольном состояниях, фазовые и химические превращения на стадиях их получения, модификации и эксплуатации; разработку методов синтеза наноматериалов и наносистем различной природы и назначения с заданными физическими, химическими, механическими, биологическими и специальными свойствами, а также изделий на их основе для различных областей nanoиндустрии, включая конструкционные наноматериалы, функциональные наноматериалы, композитные наноматериалы, специальные наноматериалы и наносистемы; управление качеством наноматериалов, наносистем и изделий на их основе; моделирование процессов получения, эксплуатации, деградации наноматериалов и наносистем, формирования их свойств; процессы взаимодействия наноматериалов с живыми системами.



Объекты профессиональной деятельности: основные типы наноматериалов и наносистем неорганической (металлических и неметаллических) и органической (полимерных, углеродных) природы, твердые, жидкие, гелеобразные, аэрозольные, включая нанопленки и наноструктурированные покрытия; методы исследований, испытаний, диагностики и контроля качества наноматериалов, полуфабрикатов, заготовок деталей и изделий на их основе, твердых, жидких, гелеобразных и аэрозольных наносистем, методы диагностики и анализа нанодисперсных частиц, нанопленок и наносистем; все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования процессов синтеза и физико-химических свойств наноматериалов; процессы получения, обработки и модификации наноматериалов, включая наноструктурные пленки и покрытия, полуфабрикатов, заготовок деталей и изделий на их основе, а также технологические процессы с участием наноструктурированных сред; нормативно-техническая документация и системы сертификации наноматериалов и изделий на их основе, протоколы хода и результатов экспериментов, документация по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (СТРОИН)



Направление: 08.03.01 «Строительство».

Квалификация – бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры; применение машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций; предпринимательская деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности; техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.



Объекты профессиональной деятельности: промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями; объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры; объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.



Специальность: 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация: инженер-строитель. Срок и форма обучения – очная - 6 лет

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.

Специализация: «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»



Область профессиональной деятельности: инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и техническое перевооружение уникальных зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование уникальных зданий и сооружений; проведение научных исследований в области теории уникальных зданий и сооружений.



Объекты профессиональной деятельности: промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения

и объекты; сооружения тепловой и атомной энергетики; специализированные сооружения автомобильного транспорта; автомагистрали, аэродромы и специальные сооружения; объекты специального назначения.



Специальность: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

Квалификация: инженер. Срок и форма обучения – очная - 5 лет

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.

Специализация: «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог».



Область профессиональной деятельности: научные исследования; изыскания автомобильных дорог и искусственных сооружений на них; проектирование автомобильных дорог и искусственных сооружений; строительство и реконструкция автомобильных дорог и искусственных сооружений; восстановление транспортных сооружений.



Объекты профессиональной деятельности: изыскания, проектирование и строительство автомобильных дорог, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей; текущее содержание, ремонт, реконструкция и восстановление транспортных сооружений; производство дорожно-строительных материалов, изготовление мостовых и тоннельных конструкций; ресурсы технического прикрытия транспортных сооружений, планирование и организация их использования.



Направление: 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.



Объекты профессиональной деятельности: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.

ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ИСОУ)



Направление: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: научные и ведомственные организации, связанные с решением научных и технических задач; научно-исследовательские и вычислительные центры; научно-производственные объединения; образовательные организации среднего профессионального и высшего образования; органы государственной власти; организации, осуществляющие разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в области прикладной математики и информатики.



Объекты профессиональной деятельности: математическое моделирование; математическая физика; обратные и некорректно поставленные задачи; численные методы; теория вероятностей и математическая статистика; исследование операций и системный анализ; оптимизация и оптимальное управление; математическая кибернетика; дискретная математика; нелинейная динамика, информатика и управление; математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения; математические и компьютерные методы обработки изображений; математическое и информационное обеспечение экономической деятельности; математические методы и программное обеспечение защиты информации; математическое и программное обеспечение компьютерных сетей; информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа; математические модели и методы в проектировании сверхбольших интегральных схем; высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования; вычислительные нанотехнологии; интеллектуальные системы; биоинформатика; программная инженерия; системное программирование; средства, технологии, ресурсы и сервисы электронного обучения и мобильного обучения; прикладные интернет-технологии; автоматизация научных исследований; языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения; системное и прикладное программное обеспечение; базы данных; системы управления предприятием; сетевые технологии.



Направление: 02.03.01 «Математика и компьютерные науки».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; решение различных задач с использованием математического моделирования процессов и объектов и программного обеспечения; работа в сфере защиты информации и актуарно-финансового анализа; разработка эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления;

программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности; преподавание цикла математических дисциплин (в том числе информатики).



Объекты профессиональной деятельности: системообразующие понятия фундаментальной (гипотезы, теоремы, методы, математические модели) и прикладной (алгоритмы, программы, базы данных, операционные системы, компьютерные технологии) математики.



Направление: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследование, проектирование, конструирование и эксплуатация технических средств по производству теплоты, ее применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.



Объекты профессиональной деятельности: тепловые и атомные электрические станции, системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий, объекты малой энергетики, установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии, паровые и водогрейные котлы различного назначения, реакторы и парогенераторы атомных электростанций, паровые и газовые турбины, газопоршневые двигатели (двигатели внутреннего и внешнего сгорания), энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки, установки по производству сжатых и сжиженных газов, компрессорные, холодильные установки, установки систем кондиционирования воздуха, тепловые насосы, химические реакторы, топливные элементы, электрохимические энергоустановки, установки водородной энергетики, вспомогательное теплотехническое оборудование, тепло- и массообменные аппараты различного назначения, тепловые и электрические сети, теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий, установки кондиционирования теплоносителей и рабочих тел, технологические жидкости, газы и пары, расплавы, твердые и сыпучие тела как теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок, топливо и масла, нормативно-техническая документация и системы стандартизации, системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.



Направление: 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизация техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.



Объекты профессиональной деятельности: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; методы и

средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации; методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства спасения человека.



Направление: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



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



Объекты профессиональной деятельности: земельные и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима; зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового учета; информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах; информационные системы и технологии кадастра недвижимости; геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.



Специальность: 21.05.01 «Прикладная геодезия».

Квалификация: инженер-геодезист. Срок и форма обучения: очная – 5 лет.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.

Специализация: инженерно-геодезические изыскания.



Область профессиональной деятельности: получение измерительной пространственной информации о физической поверхности Земли, ее недрах, объектах космического пространства, отображение физической поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах и картах; осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на физической поверхности Земли и в окружающем космическом пространстве, построение цифровых моделей местности; организация и осуществление работ по сбору и распространению геопро пространственных данных, как на территории Российской Федерации в целом, так и на отдельных ее регионах с целью развития их инфраструктуры.



Объекты профессиональной деятельности: физическая поверхность Земли и других планет, а также околоземное космическое пространство; искусственные и естественные объекты на физической поверхности и внутри Земли и других планет; территориальные и административные образования; геодинамические явления и процессы, гравитационные, электромагнитные и другие физические поля.



Направление: 27.03.03 «Системный анализ и управление».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: область техники и технологии, которая требует проведения конструирования и эксплуатации с применением принципов, методов, способов и средств человеческой деятельности на основе системного анализа, управления, моделирования, производства и эксплуатации технических систем, объектов, приборов и устройств различного назначения.



Объекты профессиональной деятельности: системно-аналитические, информационно-управляющие, конструкторско-технологические, проектирующие технологии и системы, которые требуют исследования, анализа, синтеза, программирования и управления на основе системно-аналитического подхода.



Направление: 37.03.02 «Конфликтология».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: обществознание, история, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: конфликтные и мирные способы взаимодействия в различных сферах жизни общества; основные закономерности зарождения конфликтов, их динамика, структура, состояние субъектов конфликтов и технологий урегулирования; анализ и экспертиза конфликтного взаимодействия в обществе, социальных группах, между индивидами, общностями и индивидами; технологии предупреждения, управления, разрешения конфликтов и трудовых споров, сохранения и укрепления социального мира и партнерства; технологии урегулирования конфликтов посредством переговоров, медиации и фасилитации; экспертно-консалтинговые способы, методы, техники и приемы урегулирования конфликтов и поддержания мира; альтернативные социальные способы разрешения конфликтов в различных сферах жизнедеятельности общества, миротворчество и миротворческое волонтерство, стратегии культуры мира.



Объекты профессиональной деятельности: система и процесс конфликтного и мирного взаимодействия в обществе; совокупность систем, процессов, институтов, средств и гуманитарных технологий урегулирования конфликта и сохранения мира; совокупность альтернативных технологий урегулирования конфликтов и поддержания мира.



Направление: 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, обществознание, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: различные методологии анализа экономической деятельности предприятий; методы и инструменты создания предприятий; информационные системы и информационно-коммуникативные технологии управления бизнесом; основные принципы и методики описания и

разработки архитектуры предприятия; методы анализа и моделирования бизнес процессов; рынки программно - информационных продуктов и услуг; лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг, современные методы ведения предпринимательской деятельности в Интернет, тенденции развития программной, аппаратной и организационной инфраструктуры электронных предприятий, экономику и менеджмент электронного предприятия; основы безопасности жизнедеятельности в области профессиональной деятельности.



Объекты профессиональной деятельности: методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент; архитектура предприятия; ИС и ИКТ управления бизнесом; методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ; инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.



Направление: 38.03.06 «Торговое дело».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, обществознание, история, русский язык.



Область профессиональной деятельности: организация, управление и проектирование процессов в области коммерческой деятельности, маркетинга, торговой рекламы, логистики в торговле, товароведения и экспертизы товаров, материально-технического снабжения и сбыта, торгово-посреднической деятельности, участие в принятии решений в области коммерции и логистики в ТЭК, оценка их эффективности; планирование движения материальных и информационных потоков в ТЭК в пространстве и во времени; организация процесса товародвижения в топливно-энергетическом комплексе на основе коммерческих и логистических подходов.



Объекты профессиональной деятельности: товары потребительского и производственно-технического назначения; услуги по торговому, логистическому и рекламному обслуживанию покупателей; коммерческие, маркетинговые, логистические процессы; выявляемые и формируемые потребности; средства рекламы; средства и методы контроля качества товаров; логистические цепи и системы.



Направление: 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, обществознание, история, русский язык.



Область профессиональной деятельности: управленческая и проектная деятельность в государственных, общественных и иных организациях; освещение деятельности этих организаций в средствах массовой информации (далее - СМИ); политическая деятельность; применение методов социальных наук в прикладных и междисциплинарных исследованиях.



Объекты профессиональной деятельности: процессы формирования и реализации управленческих и политических решений, направленных на совершенствование государственных и социальных институтов и процессов взаимодействия между ними; процессы целенаправленных изменений в государственных и общественных организациях; коммуникационные процессы в социальной и политической сферах; социокультурные факторы принятия и осуществления управленческих решений; процессы подготовки и проведения публичных мероприятий; технологии организации управленческих процессов в органах государственной власти и местного самоуправления,

общественных, профессиональных, творческих и коммерческих организациях; технологии организации и регулирования эффективных коммуникаций органов государственной власти, местного самоуправления, общественных, профессиональных, творческих и коммерческих организаций с населением, клиентами, бизнес-партнёрами.



Направление: 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: обществознание, история, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: рекламные и маркетинговые службы компаний, рекламные агентства, службы по связям с общественностью, СМИ, политические структуры, органы государственной власти. Подготовка специалистов в области рекламы и PR для различных сфер деятельности, которые умеют формировать и поддерживать соответствующий имидж организации; использовать современные, в том числе интернет-технологии, для решения коммуникационных задач; умеют выстраивать взаимоотношения с внешним окружением компании; организовывать презентации, выставки, составлять и размещать пресс-релизы, вести аккаунты компании в социальных сетях; осуществлять медиа-планирование.



Объекты профессиональной деятельности: федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления; негосударственные, общественные и коммерческие организации, средства массовой информации; научные организации и организации, осуществляющие образовательную деятельность; производственные и сервисные предприятия.



Направление: 43.03.01 «Сервис».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, обществознание, история, русский язык.



Область профессиональной деятельности: процессы сервиса, обеспечивающие предоставление услуг потребителю в системе согласованных условий и клиентурных отношений.



Объекты профессиональной деятельности: потребители (индивидуальные или корпоративные клиенты), их потребности; запросы потребителей (потребности клиентов - потребителей услуг); процессы сервиса; методы диагностики, моделирования и разработки материальных и нематериальных объектов сервиса; материальные и нематериальные системы процессов сервиса, информационные системы и технологии; процессы предоставления услуг в соответствии с потребностями потребителей и формирования клиентурных отношений; технологии формирования, продвижения и реализации услуг в соответствии с потребностями потребителей; средства труда, правовые, нормативные и учетные документы; информационные системы и технологии.



Направление: 43.03.03 «Гостиничное дело».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, обществознание, история, русский язык.



Область профессиональной деятельности: формирование на основе регламентов процессов обеспечения гостиничной деятельности, соответствующих современным стандартам и удовлетворяющих требования потребителей.



Объекты профессиональной деятельности: потребители гостиничного продукта, запросы, потребности и ключевые ценности потребителя; организация процесса предоставления услуг предприятиями гостиничной деятельности; гостиницы и другие средства размещения, объекты санаторно-курортной деятельности и отдыха, объекты общественного питания, досуга и другие объекты, связанные с формированием и реализацией гостиничного продукта; гостиничный продукт, включающий основные, дополнительные и сопутствующие гостиничные услуги; технологии формирования, продвижения и реализации гостиничного продукта; техника и оборудование, обеспечивающие технологические процессы гостиничной деятельности, безопасность жизнедеятельности; нематериальные активы, принадлежащие гостиничным предприятиям на праве собственности или ином законном основании; информационные ресурсы и системы, средства обеспечения автоматизированных информационных систем и технологий; нормативная документация и производственно-технологические регламенты гостиничной деятельности; результаты интеллектуальной деятельности; первичные трудовые коллективы.



Направление: 45.03.04 «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: совершенствование и применение интеллектуальных систем в гуманитарной сфере; формирование баз знаний, формализация и автоматизация рассуждений для создания интеллектуальных систем, интеллектуального анализа данных и поддержки принятия решений, прежде всего в социальной сфере и медицине, в робототехнике, в сфере поиска информации и интеллектуализации, ее обработки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»); практическая и исследовательская деятельность по изучению и моделированию средств представления знаний и оперирования с ними, т.е. по изучению и моделированию человеческих рассуждений для повышения эффективности интеллектуальных процедур, в том числе поддержки принятия решений, прежде всего в социальной сфере, медицине, в робототехнике, в сфере поиска и обработки информации в сети «Интернет»; профессиональная деятельность в сфере программного и лингвистического обеспечения информационных (в том числе интеллектуальных) систем, а также во всех организациях, имеющих подразделения по автоматизированной обработке текстовой, числовой и графической информации.



Объекты профессиональной деятельности: системы управления базами данных; информационные системы; системы машинного перевода и компьютерной лингвистики; системы представления знаний; интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, в том числе: системы интеллектуального анализа данных и машинного обучения; обучающие системы; системы интеллектуальной обработки и поиска данных.

ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА (ИТ)



Направление: 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Квалификация: бакалавр. Форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: технология, организация, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, организация на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также организация системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.



Объекты профессиональной деятельности: организации и предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм; службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта; службы логистики производственных и торговых организаций; транспортно-экспедиционные предприятия и организации; службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг; производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем; научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития техники транспорта и технологии транспортных процессов, организации и безопасности движения; организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.



Направление: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 года.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, а также эксплуатация техники.



Объекты профессиональной деятельности: автомобили, тракторы, мотоциклы, автомобильные и тракторные прицепы; наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками; многоцелевые гусеничные машины; многоцелевые колесные машины; транспортные комплексы ракетной техники; средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации; подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; сельскохозяйственные машины и оборудование; машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды; горно-

транспортные машины и оборудование; системы трубопроводного транспорта; машины и оборудование для городского хозяйства; машины и оборудование для садово-паркового и ландшафтного строительства; машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров; нормативно-техническая документация; системы стандартизации; методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

 **Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».**

Квалификация: инженер. Срок и форма обучения: очная – 5 лет.

Вступительные экзамены: математика, физика, информатика, русский язык.

Специализация: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях».

 **Область профессиональной деятельности:** транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатация техники; среднее профессиональное и высшее образование.

 **Объекты профессиональной деятельности:** автомобили; тракторы; мотоциклы; автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками; подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; горнотранспортные средства, трубопроводные транспортные системы, средства и механизмы коммунального хозяйства; средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров; нормативно-техническая документация, системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий.



ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА (АРХИД)

 **Направление: 07.03.01 «Архитектура».**

Квалификация – бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 5 лет

Вступительные экзамены: композиция, рисунок, математика, русский язык.

 **Область профессиональной деятельности:** исследование и проектирование (создание, преобразование, сохранение, адаптация, использование) гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды и ее компонентов, контроль реализации проектов; выполнение коммуникативных, посреднических функций по разъяснению и продвижению проектных решений в процессе коммуникации между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и заинтересованными сторонами; участие в процессе управления проектирования, организации деятельности проектной фирмы, администрировании архитектурно-проектной отрасли и процессе создания искусственной среды обитания на местном и региональном уровнях; архитектурная педагогика, реализация целей архитектурного образования.



Объекты профессиональной деятельности: искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами (населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами) и процессы ее моделирования, создания и использования человеком и обществом.



Направление: 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды».

Квалификация – бакалавр. Срок и форма обучения: очная - 5 лет.

Вступительные экзамены: композиция, рисунок, математика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: исследование и проектирование (создание, преобразование, сохранение, адаптация, использование) архитектурной среды - многообразных предметно-пространственных комплексов и включенных в них объектов, контроль реализации проектов; выполнение коммуникативных, посреднических функций в отношениях между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и другими заинтересованными сторонами по формулированию, разъяснению и продвижению проектных решений; участие в процессе исследования, проектирования и организации деятельности проектной фирмы; теоретическое осмысление предпосылок, методов, результатов и последствий формирования архитектурной среды как отрасли деятельности, экспертизу проектных решений; педагогическая деятельность, направленная на подготовку и обучение по проектированию объектов и систем предметно-пространственной среды, включая ее оборудование; комплексное проектирование гармоничной, комфортной и безопасной архитектурной среды, предметно-пространственных средовых ситуаций, систем и объектов (разработка проектной документации); выполнение коммуникативных, посреднических функций по разъяснению и продвижению архитектурно-дизайнерских проектных решений в процессе коммуникации между заказчиком, строительным подрядчиком, пользователями и заинтересованными сторонами.



Объекты профессиональной деятельности: предметно-пространственная среда обитания человека с ее компонентами (пространства городов и поселений с включенными в них архитектурными и дизайнерскими объектами и инженерными сооружениями, ландшафтно-рекреационные комплексы с их оборудованием и природным наполнением, интерьеры зданий и сооружений с их оборудованием), оснащенная в соответствии с функционально-техническими и эстетическими требованиями необходимыми дизайнерскими средствами и системами (акустика, колористика, освещение, температурно-влажностный режим, информация, объекты дизайна); специализированные функционально-художественные комплексы оснащения природной, городской и интерьерной среды (информационные, коммуникационные, бытового комфорта), экспозиционные объекты различной значимости и типа, а также цифровые, вербальные, графические, объемные и другие модели этих объектов, необходимые для поиска методик и средств устойчивого развития среды.



Направление: 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Квалификация – бакалавр. Срок и форма обучения: очная – 4 лет

Вступительные экзамены: физика, математика, информатика, русский язык.



Область профессиональной деятельности: планировочная организация открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование, строительство и содержание, реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры

и садово-паркового искусства, мониторинг их состояния и кадастровый учет насаждений, управление системами озелененных территорий в природных и урбанизированных ландшафтах.



Объектами профессиональной деятельности: функционально-планировочные образования населенных мест: городов и поселков, административных округов, межселенные территории, зоны охраняемого ландшафта, территории визуально-пространственного восприятия (архитектурные ансамбли, площади, магистрали и улицы, территории жилой и промышленной застройки); общественные пространства городской среды, объекты ландшафтной архитектуры - зоны отдыха и лесопарки, парки, скверы и бульвары, набережные, сады на искусственных основаниях (в том числе сады на крышах), интерьеры офисных и жилых зданий, зимние сады; территории объектов культурного наследия, памятники садово-паркового искусства, особо охраняемые природные территории, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, несущие экосистемные функции и играющие социально значимую роль; предприятия для производства посадочного материала: декоративные питомники, оранжерейные и тепличные комплексы; техногенные территории и нарушенные ландшафты (транспортные, промышленные, береговые и намывные), их реабилитация; научно-обоснованные методы и технологические процессы создания (восстановления) объектов ландшафтной архитектуры, обеспечивающие их устойчивость к воздействию неблагоприятных условий среды и повышающих их эстетическую выразительность, с учетом социальных, экономических, эстетических, природоохранных факторов; ландшафтно-рекреационные системы, отдельные объекты ландшафтной архитектуры, информационное обеспечение и контроль деятельности предприятий и организаций, нормативно-правовая база профессиональной деятельности, программы прикладных исследований, задания для проектирования.