



# ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ АТЛАС

Программы высшего образования  
(бакалавриат, специалитет)

Заочная форма обучения  
Очно-заочная форма обучения





## ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ (ИГИН)



**Направление:** 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».



**Профиль:** Автоматизированные системы обработки информации и управления.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); применение средств вычислительной техники (ВТ), средств программирования для эффективной реализации аппаратно-программных комплексов; проектирование элементов математического, лингвистического, информационного и программного обеспечения вычислительных систем (ВС) и автоматизированных систем с использованием систем автоматизированного проектирования; тестирование и отладка аппаратно-программных комплексов; разработка программы и методики испытаний, проведение испытаний объектов профессиональной деятельности; выбор и преобразование математических моделей явлений, процессов и систем с целью их эффективной программно-аппаратной реализации и их исследования средствами ВТ; выбор математических моделей, методов, компьютерных технологий и систем поддержки принятия решений в научных исследованиях, проектно и конструкторской деятельности, управлении технологическими, экономическими, социальными системами и в гуманитарных областях деятельности человека; создание и исследование математических и программных моделей вычислительных и информационных процессов, связанных с функционированием объектов профессиональной деятельности.



**Направление:** 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».



**Профиль:** Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой отрасли.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, 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; разработка 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.



**Направление:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело»



**Профиль:** Бурение нефтяных и газовых скважин. Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

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

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**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 углеводорода.



**Специальность:** 21.05.02 «Прикладная геология»



**Специализация:** Геология нефти и газа.

Квалификация: специалист. Срок и форма обучения: заочная – 6 лет.

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** сферы 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; технологии изучения металлогении, минерально-сырьевых комплексов, месторождений, тел полезных ископаемых, химических элементов; кристаллов, минералов, горных пород, 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 технологии исследования недр.



**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».



**Специализация:** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Технология бурения нефтяных и газовых скважин. Машины и оборудование нефтяных промыслов. Магистральные трубопроводы и газохранилища.

Квалификация: специалист. Срок и форма обучения: заочная – 6 лет.

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**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.



**Направление:** 27.03.04 «Управление в технических системах».



**Профиль:** Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления.

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

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область 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; подготовка технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления; расчёт и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием; внедрение результатов разработок в производство средств и систем автоматизации и управления; технологическая подготовка производства технических средств и программных продуктов систем автоматизации и управления; изготовление, отладка и сдача в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления; проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления; участие в поверке, наладке, регулировке, оценке состояния оборудования и настройке технических средств и программных комплексов автоматизации и управления на действующем объекте.

## ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНЖИНИРИНГА (ИПТИ)



**Направление:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».



**Профиль:** Электроснабжение. Электропривод и автоматика.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, 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.



**Направление:** 15.03.01 «Машиностроение».



**Профиль:** Технологии производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, 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; организация 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.




**Направление:** 18.03.01 «Химическая технология».





**Профиль:** Химическая технология переработки нефти и газа.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная - 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, 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.


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


 **Профиль:** Технология и организация ресторанного дела.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.

 **Область профессиональной деятельности:** организация ресторанного сервиса; обработка, переработка и хранение продовольственного сырья на предприятиях питания; производство полуфабрикатов и продукции различного назначения для предприятий питания; эксплуатацию технологического оборудования предприятий питания; разработка рецептур, технологий и нормативной документации на производство новых продуктов здорового питания, организацию 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.





## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (СТРОИН)


 **Направление:** 08.03.01 «Строительство».

 **Профили:** Промышленное и гражданское строительство.  
Автомобильные дороги.  
Теплогазоснабжение и вентиляция.  
Водоснабжение и водоотведение.

Квалификация – бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.

 **Область профессиональной деятельности по профилю «Промышленное и гражданское строительство»:** проектирование, реконструкция, эксплуатация и содержание зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; инженерные изыскания в строительстве и инженерное мерзлотоведение; обследование и испытание зданий и сооружений; усиление строительных конструкций, оснований и фундаментов; реставрация объектов историко-культурного наследия; технология строительного производства; технология возведения зданий и сооружений; организация, планирование и управление в строительстве

 **Область профессиональной деятельности по профилю «Автомобильные дороги»:** проектирование автомобильных дорог; инженерные изыскания; технология и организация строительства автомобильных дорог; содержание, эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог; дорожные условия и безопасность дорожного движения; контроль качества дорожных работ; транспортная планировка городов и дорожный сервис; мониторинг специальных сооружений на автомобильных дорогах; планирование и управление в дорожном строительстве.

 **Область профессиональной деятельности по профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция»:** проектирование, реконструкция, эксплуатация и содержание

систем теплогасоснабжения и вентиляции зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения; механизация и автоматизация производства систем теплогасоснабжения и вентиляции; насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции; энергосбережение в современных системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; охрана окружающей среды при эксплуатации систем ТГВ.



**Область профессиональной деятельности по профилю «Водоснабжение и водоотведение»:** проектирование, реконструкция, эксплуатация и содержание систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений, городских территорий и других населенных пунктов; проектирование и эксплуатация очистных сооружений водоснабжения и водоотведения; проектирование водоотводящих систем нефтепромысловых баз и нефтехимических предприятий; проектирование строительных конструкций в системах водоснабжения и водоотведения; проектирование систем пожаротушений; проектирование насосных и воздуходувных станций; санитарно-техническое оборудование зданий; водная экология и экология поверхностного стока.



## ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ИСОУ)



**Направление:** 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».



**Профиль:** Промышленная теплоэнергетика.

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

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** исследование, проектирование, конструирование и эксплуатацию технических средств по производству теплоты, ее применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту, разработка проектной и технической документации установок и систем энергоснабжения.



**Направление:** 20.03.01 «Техносферная безопасность».



**Профиль:** Безопасность технологических процессов и производств.

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

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



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



**Направление:** 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».



**Профиль:** Городской кадастр.

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

Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** земельно-имущественные отношения; система управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организация территории землепользования; землепользования, рационального использования и охраны земель.



**Направление:** 27.03.02 «Управление качеством».



**Профиль:** Управление качеством в топливно-энергетическом комплексе.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.



**Направление:** 27.03.03 «Системный анализ и управление».



**Профиль:** Системный анализ и управление жизненным циклом сложных систем. Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, 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.



**Направление:** 27.03.05 «Инноватика».



**Профиль:** Финансово-экономическое управление инновациями.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, 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.



**Направление:** 38.03.05 «Бизнес-информатика».



**Профиль:** Электронный бизнес.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, обществознание, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** интегральное представление стратегий и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также



учреждений государственного и муниципального управления (далее - архитектура предприятия); стратегическое планирование развития информационных систем (далее - ИС) и информационно-коммуникативных технологий (далее - ИКТ) управления предприятием; организация процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием; аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.



**Направление:** 38.03.06 «Торговое дело».



**Профиль:** Коммерция и логистика в топливно-энергетическом комплексе.

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

Вступительные экзамены: математика, русский язык, обществознание.



**Область профессиональной 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; участие в организации эффективного взаимодействия коммерческих посредников с помощью логистических форм и методов управления; участие в выборе и формировании логистических цепей и схем в коммерческих организациях; участие в разработке предложений по повышению эффективности управления коммерческими и логистическими процессами предприятий ТЭК.



**Направление:** 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью».



**Профиль:** Диджитал маркетинг.

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

Вступительные экзамены: обществознание, история, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** коммуникационные процессы в межличностной, социальной, политической, экономической, культурной, образовательной и научной сферах; техники и технологии массовых, деловых и персональных коммуникаций; технологии и техники пропаганды конкурентных свойств товаров, услуг, коммерческих компаний, некоммерческих и общественных организаций, государственных органов и учреждений, их позиционирование в рыночной среде; общественное мнение.



**Направление:** 43.03.01 «Сервис».




**Профиль:** Кадастровый и правовой сервис в отрасли.


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


Вступительные экзамены: математика, обществознание, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** процессы сервиса, обеспечивающие предоставление услуг потребителю в системе согласованных условий и клиентурных отношений; сервис в системе ЖКХ и СК и органах муниципального образования; в организациях социально-культурного сервиса, торговле и других сферах; в сфере гостиничного хозяйства; в системе услуг социально-бытового характера; в сервисных компаниях, консалтинговых фирмах, рекламных и маркетинговых агентствах.


 **Направление:** 43.03.03 «Гостиничное дело».


 **Профиль:** Индустрия гостеприимства и туризма.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: обществознание, история, русский язык.

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





## ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА (ИТ)


 **Направление:** 23.03.01 «Технология транспортных процессов».


 **Профиль:** Логистика и управление цепями поставок.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.


 **Область профессиональной деятельности:** нефтегазовая отрасль, логистические услуги, промышленность, консалтинг, торговля, транспорт, управление складированием, снабжение, управление запасами, дистрибуция, службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта; службы логистики производственных и торговых организаций, службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития техники транспорта и технологии транспортных процессов, организации и безопасности движения.


 **Направление:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

 **Профиль:** Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная, очно-заочная – 5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.

 **Область профессиональной деятельности:** сегмент топливной энергетики, включающий освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.

 **Специальность:** 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

 **Специализация:** Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование.  
Квалификация: специалист. Срок и форма обучения: заочная – 6 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.

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



**Направление:** 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».



**Профиль:** Сервис транспортно-технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча). Автомобили и автомобильное хозяйство.  
Квалификация: бакалавр. Срок и форма обучения: заочная -5 лет.  
Вступительные экзамены: математика, физика, русский язык.



**Область профессиональной деятельности:** область науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.