

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНСТИТУТ «МОРСКАЯ АКАДЕМИЯ»

1.	<a href="#">Судовождение</a>	2
2.	<a href="#">Эксплуатация судовых энергетических установок</a>	3
3.	<a href="#">Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</a>	4
4.	<a href="#">Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования</a>	5
5.	<a href="#">Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры</a>	6
6.	<a href="#">Автоматизация технологических процессов и производств</a>	7
7.	<a href="#">Радиоэлектронные системы и комплексы</a>	8
8.	<a href="#">Инноватика</a>	9

### ИНСТИТУТ АРКТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

9.	<a href="#">Информатика и вычислительная техника</a>	10
10.	<a href="#">Информационные системы и технологии</a>	11
11.	<a href="#">Электроэнергетика и электротехника</a>	12
12.	<a href="#">Теплоэнергетика и теплотехника</a>	13
13.	<a href="#">Строительство</a>	14
14.	<a href="#">Нефтегазовое дело</a>	16
15.	<a href="#">Физические процессы горного или нефтегазового производства</a>	17
16.	<a href="#">Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</a>	18
17.	<a href="#">Техносферная безопасность</a>	19

### ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

18.	<a href="#">Биотехнология</a>	21
19.	<a href="#">Продукты питания животного происхождения</a>	22
20.	<a href="#">Технология продукции и организация общественного питания</a>	23
21.	<a href="#">Технологические машины и оборудование</a>	24
22.	<a href="#">Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения</a>	25
23.	<a href="#">Химия</a>	26
24.	<a href="#">Биология</a>	27
25.	<a href="#">Водные биоресурсы и аквакультура</a>	29
26.	<a href="#">Экология и природопользование</a>	30
27.	<a href="#">Геология</a>	31

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Судовождение (специализация: Судовождение на морских путях)
<b>Шифр специальности</b>	26.05.05
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	специалист
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Эксплуатация судов морского водного транспорта, рыбопромыслового и технического флотов, судов освоения шельфа и плавучих буровых установок, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания и судоходства; обеспечение и контроль обеспечения безопасности плавания судов, предотвращения загрязнения окружающей среды, выполнения международного и национального законодательства в области водного транспорта; организация и управление движением водного транспорта; научно-исследовательская и проектная деятельность в области эксплуатации водного транспорта.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Суда морского транспорта, суда рыбопромыслового и технического флотов, суда освоения шельфа и плавучие буровые установки, иные суда, используемые для целей торгового мореплавания.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность; организационно-управленческая; проектная; производственно-технологическая; научно-исследовательская; научно-педагогическая.
<b>Профиль работы</b>	Эксплуатация судна, его транспортного и технологического оборудования в соответствии с требованиями международных и национальных нормативных документов по обеспечению безопасности и охраны человеческой жизни на море, внутренних путях и охране окружающей среды; Организация службы командного состава морских судов, судов смешанного (река-море) плавания, судов внутреннего плавания, рыболовных судов и кораблей;
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Навигация и лоция"; "Мореходная астрономия"; "Навигационная гидрометеорология"; "Математические основы судовождения"; "Спутниковые навигационные системы"; "Электронавигационные приборы"; "Гидроакустические поисковые приборы"; "Теория и устройство судов"; "Управление судном и его техническая эксплуатация"; "Безопасность мореплавания"; "Промышленное рыболовство"; "Промысловая ихтиология"; "Безопасность жизнедеятельности"; "Технология грузовых перевозок"; "Основы организации судовой службы"; "Морское дело"; "Охрана труда".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Эксплуатация судовых энергетических установок (специализация: Эксплуатация главной судовой двигательной установки)
<b>Шифр специальности</b>	26.05.06
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	специалист
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Техническая эксплуатация судового главного и вспомогательного энергетического оборудования морского, речного, рыбопромыслового, технического и специализированного флотов, энергетических установок кораблей и вспомогательных судов военно-морского флота; техническая эксплуатация энергетических установок буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, автономных энергетических установок; работа на судоремонтных предприятиях.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Судовое энергетическое оборудование; энергетические установки кораблей военно-морского флота; энергетические установки буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций; газо-турбокомпрессорные установки; судоремонтные и судостроительные предприятия.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность; организационно-управленческая; проектная; производственно-технологическая; научно-исследовательская; научно-педагогическая.
<b>Профиль работы</b>	Техническая эксплуатация судов и судового энергетического оборудования; техническое наблюдение за судном, проведение испытаний и определение работоспособности судового оборудования; организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке судовых технических средств; выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов; определение производственной программы по эксплуатации судового оборудования; организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов; обеспечение экологической безопасности эксплуатации судового оборудования, безопасных условий труда персонала; внедрение эффективных инженерных решений в практику; монтаж и наладка судовой техники и оборудования, инспекторский надзор; осуществление метрологической поверки основных средств измерений; разработка технической и технологической документации
<b>Основные места работы</b>	Рыбопромышленные предприятия (флота); проектные и исследовательские бюро (институты); судоремонтные предприятия.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Техническая термодинамика и теплопередача", "Общая электротехника и электроника", "Метрология, стандартизация", "Безопасность жизнедеятельности", "Теория и устройство судна", "Судовые двигатели внутреннего сгорания", "Судовые турбомашины", "Судовые котельные и паропроизводящие установки", "Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха", "Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства", "Электрооборудование судов", "Основы автоматики и теории управления техническими системами"
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики)
<b>Шифр специальности</b>	26.05.07
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	специалист
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Техническая эксплуатация электрооборудования и средств автоматики судов морского, речного, рыболовецкого, технического и специализированного флотов, кораблей и военно-вспомогательных судов, в том числе электрооборудования ядерных энергетических установок; техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, автономных энергетических установок научно-исследовательская и проектная деятельность в области судовых электроэнергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных); независимая экспертиза технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики, в том числе, и в аварийных случаях.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Судовое электрооборудование и средства автоматики; электрооборудование и средства автоматики буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, газо-турбокомпрессорных установок, судоремонтных и судостроительных предприятий.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность; организационно-управленческая; проектная; производственно-технологическая; научно-исследовательская; научно-педагогическая.
<b>Профиль работы</b>	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики; организация службы на судах в соответствии с национальными и конвенционными требованиями; организация работы коллектива в сложных и критических условиях осуществление выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска; использование информационных технологий при проектировании, разработки и эксплуатации новых видов судового электрооборудования; определение производственной программы по эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики; внедрение эффективных инженерных решений в практику; организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей; участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области судоходства и других смежных областях.
<b>Основные места работы</b>	Суда флота рыбной промышленности; проектные и исследовательские бюро (институты); судоремонтные предприятия; судомеханические службы флотов; Регистр судоходства.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Теоретические основы электротехники", "Микропроцессорные системы управления", "Судовые электрические машины", "Элементы и функциональные устройства судовой автоматики", "Судовые автоматизированные электроэнергетические системы", "Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации", "Судовая электроника и силовая преобразовательная техника", "Судовые информационно-измерительные системы", "Судовые электроприводы", "Гребные электрические установки", "Судовые энергетические установки"
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования (специализация: Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота)
<b>Шифр специальности</b>	25.05.03
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	специалист
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Работа на судах рыбопромыслового грузопассажирского флотов, базовая отрасль промышленности, осуществляющая разработку, производство, эксплуатацию и внедрение радиоэлектронных средств связи, передачи данных радиолокационных и радионавигационных систем.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Аналого-цифровые системы радиосвязи и телевидения; радиолокация, радионавигация, радиоуправление, спутниковая связь, компьютерные технологии.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Организационно-управленческая; научно-исследовательская; конструкторско-технологическая; эксплуатационно-ремонтная.
<b>Профиль работы</b>	Проектирование, исследование и эксплуатация систем связи, телевидения, передачи и обработки информации, устройств автоматики и телемеханики.
<b>Основные места работы</b>	Государственные учреждения, НИИ, правоохранительные и силовые структуры, промышленные предприятия транспорта и связи, сотовые операторы, предприятия электроэнергетики, ремонтно-восстановительные организации, монтажно-сопроводительные фирмы.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Прием и обработка сигналов", "Устройства формирования и передачи сигналов", "Радионавигационные и радиолокационные системы", Системы связи и телекоммуникации", "Электроника и электротехника", "Компьютерное проектирование и моделирование РЭС", "Цифровые устройства и микропроцессорная техника", "Радиотехнические цепи и сигналы", "Надежность и техническая диагностика РЭО", "Навигация и гидроакустические приборы"
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (направленность (профиль): Судовые энергетические установки)
<b>Шифр специальности</b>	26.03.02
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Бакалавр по данному направлению является специалистом в области исследования, проектирования, постройки, технического обслуживания, ремонта судов, кораблей и объектов морского и речного флотов.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Выпускники способны решать самые сложные задачи в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях, на судостроительных, судоремонтных и других предприятиях. Они получают глубокие знания в области применения современных математических методов и компьютерных технологий, овладевают навыками программирования и менеджмента.
<b>Профиль работы</b>	Исследование, проектирование, постройка, техническое обслуживание судовых энергетических установок и оборудования объектов морской и речной инфраструктуры и техники.
<b>Основные места работы</b>	Судоремонтные и судостроительные заводы; предприятия нефтегазовой отрасли; управляющие структуры; конструкторские бюро; технологические службы; организации, связанные с исследованием Мирового океана; НИИ дизелестроения, судостроения; сфера автоматизированного проектирования объектов и сооружений морской техники; морское пароходство; предприятия рыбного хозяйства; Морской Регистр; зарубежные морские представительства; маркетинговые и коммерческие службы.
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль): Компьютерные информационно-управляющие системы)
<b>Шифр специальности</b>	15.03.04
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Автоматизация действующих и создание новых автоматизированных технологий и производств, средств автоматизации; применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля и управления технологическими процессами; освобождение человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования информации и управления производством.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Производственные и технологические процессы; автоматические и автоматизированные системы; средства технологического оснащения автоматизации, контроля, диагностирования основного и вспомогательных производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение; методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний и научного исследования в различных отраслях промышленности.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; эксплуатационная.
<b>Профиль работы</b>	Эксплуатация, исследование (на базе современных информационных технологий и ЭВМ) систем автоматизации и управления; проектирование и эксплуатация автоматизированных систем управления (АСУ) промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых предприятий; разработка и внедрение микропроцессорных и компьютерных технических средств измерения, контроля, управления и передачи информации.
<b>Основные места работы</b>	Промышленные предприятия, предприятия коммунальной электроэнергетики, проектные, исследовательские, монтажные и пусконаладочные организации, предприятия и организации агропромышленного комплекса, транспорта, связи.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Математика", "Физика", "Информатика", "Общая электротехника и электроника", "Электроника", "Электрические машины", "Электро-механические системы", "Тиристорный электропривод", "Электрические аппараты", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Технические измерения и приборы", "Моделирование систем", "Программирование и основы алгоритмизации", "Вычислительные машины, системы и сети", "Технология пищевых производств", "Технологические процессы и производства", "Производственное оборудование и его эксплуатация", "Теория автоматического управления", "Теория специальных систем управления", "Диагностика и надежность автоматизированных систем", "Микропроцессорные системы управления", "Интегрированные системы проектирования и управления", "Технические средства автоматизации", "Графический интерфейс и интерфейс оператора", "Проектирование автоматизированных систем", "CAD\CAM системы", "Автоматизация технологических процессов и производств".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Информатика и ИКТ – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Радиоэлектронные системы и комплексы (направленность (профиль): Радиоэлектронные системы передачи информации)
<b>Шифр специальности</b>	11.05.01
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	специалист
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Базовая отрасль промышленности, осуществляющая разработку, производство, внедрение и эксплуатацию радиоэлектронных средств связи, передачи данных, радиотелекоммуникационных систем, радиолокационных и радионавигационных систем.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Аналого-цифровые системы радиосвязи, телевидения; радиолокация, радионавигация, радиоуправление, спутниковая связь, компьютерные технологии.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Организационно-управленческая научно-исследовательская; конструкторско-технологическая; эксплуатационно-ремонтная.
<b>Профиль работы</b>	Проектирование, исследование и эксплуатация систем связи, телевидения, передачи и обработки информации, устройств автоматики и телемеханики.
<b>Основные места работы</b>	Государственные учреждения, НИИ, правоохранительные и силовые структуры, промышленные предприятия транспорта и связи, сотовые операторы, предприятия электроэнергетики, ремонтно-восстановительные организации, монтажно-сопроводительные фирмы.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Прием и обработка сигналов", "Устройства формирования и передачи сигналов", "Радионавигационные и радиолокационные системы", "Системы связи и телекоммуникации", "Электроника и электротехника", "Цифровая обработка сигналов", "Компьютерное проектирование и моделирование РЭС", "Цифровые устройства и микропроцессорная техника", "Радиотехнические цепи и сигналы" "Надежность и техническая диагностика РЭО".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>



<b>Факультет</b>	Институт «Морская академия»
<b>Наименование</b>	Инноватика (направленность (профиль): Управление инновационной деятельностью)
<b>Шифр специальности</b>	27.03.05
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	<p>Направление высшего образования «Инноватика» создано для подготовки профессионалов высшей квалификации по управлению инновациями и инновационными проектами. Инноватика-это междисциплинарная область знаний о сущности инновационной деятельности ее организации и управления инновационными процессами в различных предметных сферах от естественно научных до социально-экономических. Инновационная деятельность имеет вполне конкретные функции, но при этом она существенно отличается от традиционной производственной и хозяйственной деятельности. Поэтому специальная подготовка по инноватике обеспечивает реализацию процесса освоения новшеств и значительно повышает полезный эффект инноваций. Профессионалы в области управления инновационными процессами призваны решать очень важную задачу по обеспечению связи образования и науки, науки и производства, теории и практики. Осуществление такой связи - один из приоритетных векторов развития России. Инновационное развитие становится ключевым моментом в становлении и развитии нового типа экономики-экономики знаний. Инноватика входит в ТОП-10 самых востребованных специальностей последние 5 лет.</p>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы;</li> <li>-инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг;</li> <li>-инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов;</li> <li>-инновационные проекты развития территорий;</li> <li>-проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам;</li> <li>-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;</li> <li>-проекты коммерциализации новаций;</li> <li>-инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами;</li> <li>-формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.</li> </ul>
<b>Основные места работы</b>	Работают специалистами по инновационному развитию регионов, отраслей экономики и предприятий, сотрудниками отделов развития промышленности в органах госуправления, менеджерами проектов, бизнес-аналитиками, техническими директорами в коммерческих организациях.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	Управление инновационными проектами, управление инновационной деятельностью, информационные технологии в инновационной деятельности, автоматизация проектов. технология и экономика судостроения и судоремонта, промышленные технологии и инновации, промысловая ихтиология, промышленный дизайн, биотехнология. теория надежности и др.
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Информатика и ИКТ – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Информатика и вычислительная техника (направленность (профиль): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем)
<b>Шифр специальности</b>	09.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Создание и применение ЭВМ, систем и сетей; автоматизированных систем обработки информации и управления; систем автоматизированного проектирования; программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	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); математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; эксплуатационная; научно-исследовательская.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Компьютерные технологии в науке и образовании", "Компьютерное моделирование", "Математические модели процессов и систем", "Динамические модели данных", "Основы теории распознавания образов", "Методы и алгоритмы обработки и анализа изображений", "Компьютерные технологии обработки, анализа и интерпретации данных"
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Информатика и ИКТ – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Информационные системы и технологии (направленность (профиль): Геоинформационные системы)
<b>Шифр специальности</b>	09.03.02
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Области деятельности, в которых используется картографическая и пространственная информация; картография и инженерная геодезия (создание и обновление карт и планов); управление инженерными сетями и коммуникациями; управление охраной (экология) и разработкой природных ресурсов; управление предприятиями и бизнесом (в том числе, транспортом и грузоперевозками, территориально-экономический анализ и т.д.); управление территориями (в том числе землепользованием, собственностью); пространственная навигация; информационная коммуникация в социуме.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская; проектно-технологическая; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; инновационная; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная.
<b>Профиль работы</b>	Исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.
<b>Основные места работы</b>	Организации и научно-исследовательские учреждения, занимающиеся составлением карт распределения водных биоресурсов, их среды обитания, объектов управления рыбным промыслом, систем производства и т.д.; лесоустроительные службы РФ; ведомства геологоразведки и природопользования; государственные и муниципальные учреждения; сфера бизнеса; Мурманский транспортный узел; IT-компании.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	Математический и естественно-научный цикл предусматривает изучение таких дисциплин как математика, физика, химия, экология. Теоретическим и прикладным проблемам информационных технологий посвящены курсы математического моделирования, теория систем, информатика, программирование, информационные системы, управление данными, технологии обработки информации, вычислительные машины, сети и системы, методы и средства проектирования информационных систем и технологий; геоинформационные системы и технологии и др. Гуманитарный, социальный и экономический цикл предусматривает изучение следующих дисциплин: история, философия, иностранный язык, экономика, менеджмент.
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Информатика и ИКТ – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Электроэнергетика и электротехника (направленность (профиль): Электроснабжение)
<b>Шифр специальности</b>	13.03.02
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Базовая отрасль промышленности, осуществляющая производство, передачу и распределение электроэнергии.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Электрические станции и подстанции, линии электропередачи; электроэнергетические системы; системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства; электроэнергетические, электротехнические, электрофизические и технологические установки высокого напряжения; устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Конструкторско-технологическая; научно-исследовательская; организационно-управленческая.
<b>Профиль работы</b>	Эксплуатация, исследование (на базе современных информационных технологий и ЭВМ) систем электроснабжения; проектирование и эксплуатация автоматизированных систем управления (АСУ) электроснабжением промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых предприятий.
<b>Основные места работы</b>	Промышленные предприятия, предприятия коммунальной электроэнергетики, проектные, исследовательские, монтажные и пусконаладочные организации, предприятия и организации агропромышленного комплекса, транспорта, связи.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Электротехника и электроника", "Электроэнергетика", "Электропитающие системы и электрические сети", "Переходные процессы в электроэнергетических системах", "Надежность электроснабжения", "Электрический привод", "Экономика энергетики", "Системы электроснабжения", "Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения", "Техника высоких напряжений", "Организация эксплуатации и ремонта систем электроснабжения", "Электрическая часть станций и подстанций".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b> язык

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Теплоэнергетика и теплотехника (направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий)
<b>Шифр специальности</b>	13.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Производство, передача, распределение, сбыт тепловой энергии.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Технологические установки по производству, распределению и использованию теплоты: паровые водогрейные котлы различного назначения, реакторы и парогенераторы атомных электростанций); паровые и газовые турбины, энергоблоки; установки по производству сжатых и сжиженных газов, компрессорные, холодильные установки, установки систем кондиционирования воздуха, тепловые насосы; установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологий, химические реакторы; тепловые сети; установки кондиционирования теплоносителей и рабочих тел; технологические жидкости, газы и пары; расплавы, твердые и сыпучие тела как теплоносители и рабочие тела энергетических и технологических установок; топливо и масла; нормативно-техническая документация и системы стандартизации, методы и средства испытаний оборудования и контроля качества отпускаемой продукции.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская; производственно-технологическая; эксплуатационная; монтажно-наладочная; организационно-управленческая.
<b>Профиль работы</b>	Энергообеспечение предприятий.
<b>Основные места работы</b>	Промышленные предприятия, предприятия коммунальной теплоэнергетики, проектные, исследовательские, монтажные и пусконаладочные организации, предприятия и организации агропромышленного комплекса, транспорта, связи.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Математика", "Физика", "Информатика", "Материаловедение и ТКМ", "Механика", "Техническая термодинамика", "Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии", "Гидрогазодинамика", "Электротехника и электроника", "Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии", "Котельные установки и парогенераторы", "Физико-химические основы водоподготовки", "Нагнетатели и тепловые двигатели", "Источники и системы теплоснабжения", "Технологические энергоносители предприятий".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Строительство (направленности (профили): Промышленное и гражданское строительство; Автомобильные дороги)
<b>Шифр специальности</b>	08.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, оценка и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий; применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая; производственно-управленческая; экспериментально-исследовательская; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная.
<b>Профиль работы</b>	<p>В области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:</p> <p>сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ; обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;</p> <p>в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:</p> <p>организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; контроль за соблюдением технологической дисциплины; обслуживание технологического оборудования и машин; организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования; участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования; реализация мер экологической безопасности; организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда; составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам; выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; исполнение документации системы менеджмента качества предприятия; проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка; разработка оперативных</p>

	<p>планов работы первичного производственного подразделения; проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;</p> <p>в области экспериментально-исследовательской деятельности: изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности; использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований; участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов; подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций; составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;</p> <p>в области монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности: монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием; опытная проверка оборудования и средств технологического обеспечения; проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования; организация профилактических осмотров и текущего ремонта; приемка и освоение вводимого оборудования; составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт; составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.</p>
<b>Основные места работы</b>	<p>Научные и производственные фирмы, учебные и научно-исследовательские институты, проектные предприятия, администрация, строительные организации различных специализаций и форм собственности, архитектурные, сметно-расчетные, конструкторские отделы; отделы по реконструкции гражданских и промышленных зданий и сооружений, подразделения, курирующие инвестиции и экономику в строительстве.</p>
<b>Основные базовые дисциплины</b>	<p>"Методы организации, планирования и управления в строительстве", "Конструкции из дерева и пластмасс", "Архитектура зданий", "Реконструкция зданий, сооружений и застройки", "Строительные машины и оборудование", "Инженерные изыскания в строительстве", "Основания и фундаменты", "Экономика строительства", "Основы технологии возведения зданий", "Металлические конструкции", "Железобетонные и каменные конструкции".</p>
<b>Вступительные испытания</b>	<p>Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b></p>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Нефтегазовое дело (направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса Арктического шельфа)
<b>Шифр специальности</b>	21.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Научное и инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли, включая недра, находящиеся под морями и океанами, при эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве подземных объектов.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Технологии разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений; технические устройства, аппараты и средства для извлечения и подготовки продукции скважин; обеспечение всех этапов их строительства; системы транспорта углеводородов, магистральные и промысловые трубопроводы, насосные и компрессорные станции, газохранилища и нефтебазы.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Научно-исследовательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая.
<b>Профиль работы</b>	Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса арктического шельфа.
<b>Основные места работы</b>	Буровые, нефтегазодобывающие предприятия, предприятия по транспорту и хранению углеводородов.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Подземная гидромеханика", "Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ", "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений", "Бурение нефтяных и газовых скважин", "Транспорт и хранение нефти и газа", "Сбор и подготовка нефти и газа на промыслах", "Проектирование режимов бурения".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>



<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Физические процессы горного или нефтегазового производства (направленность (профиль): Физические процессы нефтегазового производства)
<b>Шифр специальности</b>	21.05.05
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	специалист
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Научное и инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли, включая недра, находящиеся под морями и океанами, при эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве подземных объектов.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская; организационно-управленческая; производственно-технологическая; научно-исследовательская.
<b>Профиль работы</b>	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, в том числе морских; проведение и руководство горными работами
<b>Основные места работы</b>	Предприятия нефтегазовой и горноперерабатывающей отрасли.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Физические процессы нефтегазового производства", "Технология добычи нефти и газа", "Технология и безопасность взрывных работ", "Трубопроводный транспорт нефти и газа", "Методы повышения углеводородоотдачи", "Моделирование разработки месторождений нефти и газа".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство)
<b>Шифр специальности</b>	23.03.03
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Эксплуатация, ремонт, обслуживание автомобильного транспорта и транспортного оборудования.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Предприятия автотранспортного комплекса, конструкторско-технологические и научные организации, автотранспортные и авторемонтные предприятия, маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы, система материально-технического обеспечения, оптовой и розничной торговли транспортной техникой, запасными частями, комплектующими изделиями и материалами, необходимыми в эксплуатации; транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Эксплуатационно-технологическая; сервисная; организационно-управленческая; проектно-конструкторская; производственно-технологическая.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Математика", "Физика", "Информатика", "Теоретическая механика", "Начертательная геометрия и инженерная графика", "Материаловедение и технология конструкционных материалов", "Сопrotивление материалов", "Детали машин и основы конструирования", "Гидравлика и гидропневмопривод", "Системы, технологии и организация услуг в автосервисе", "Информационные технологии в автосервисе и в автомобильном транспорте", "Современные и перспективные электронные системы автомобилей", "Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонтов", "Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении", "Основы маркетинга в сфере сервиса", "Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Институт арктических технологий
<b>Наименование</b>	Техносферная безопасность (направленность (профиль): Защита окружающей среды; Защита при чрезвычайных ситуациях)
<b>Шифр специальности</b>	20.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Обеспечение безопасности человека в современном мире; формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду; сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Человек и опасности, связанные с его деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства и силы спасения человека.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<p>Проектно-конструкторская:</p> <p>участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности; идентификация источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей; определение зон повышенного техногенного риска; подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением электронно-вычислительных машин; участие в разработке требований безопасности при подготовке оснований инвестиций и проектов; участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;</p> <p>сервисно- эксплуатационная:</p> <p>эксплуатация средств защиты и контроля безопасности; выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям; составление инструкций по безопасности;</p> <p>организационно-управленческая:</p> <p>обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях; участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская: проведение контроля состояния средств защиты; выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания; участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;</p> <p>научно-исследовательская:</p> <p>участие и выполнение научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов; анализ опасностей техносферы; участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты; подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.</p>
<b>Профиль работы</b>	Защита окружающей среды.
<b>Основные места</b>	Отделы, службы и надзорные органы в области охраны труда, эко-

<b>работы</b>	логической и промышленной безопасности; проектные организации, разрабатывающие документацию по обеспечению безопасности производств, экологической безопасности; предприятия, получающие, перерабатывающие, а также использующие в своей деятельности потенциально опасные вещества; центры проведения аттестации рабочих мест; технические службы предприятий и учреждений энергетики, нефтегазового комплекса, водоснабжения; система ГО ЧС.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"История России", "Философия", "Иностранный язык", "Экономика", "Высшая математика", "Информатика", "Физика", "Химия", "Экология", "Токсикология", "Науки о Земле", "Гидрология" и т.д.
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Биотехнология (направленность (профиль): Пищевая биотехнология)
<b>Шифр специальности</b>	19.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Получение, исследование и применение ферментов, вирусов, микроорганизмов, клеточных культур животных и растений, продуктов их биосинтеза и биотрансформации; технологии получения продукции с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, геной инженерии и нанобиотехнологий; эксплуатация и управление качеством биотехнологических производств с соблюдением требований национальных и международных нормативных актов; организация и проведение контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, вирусы, ферменты, биологически активные химические вещества; приборы и оборудование для исследования свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур и получаемых с их помощью веществ в лабораторных и промышленных условиях; установки и оборудование для проведения биотехнологических процессов; средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная.
<b>Профиль работы</b>	Управление технологическим процессом производства продуктов питания; организация производственного контроля на пищевых предприятиях; проектирование технологических линий по производству продукции; организация технологического процесса на пищевых предприятиях; совершенствование технологии пищевых продуктов.
<b>Основные места работы</b>	Предприятия пищевой промышленности, лаборатории по исследованию качества и идентификации пищевой продукции.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности", "Органическая химия", "Биохимия", "Биология", "Микробиология", "Биологическая безопасность пищевых систем", "Реология", "Процессы и аппараты пищевых производств", "Общая технология отрасли" и др.
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Продукты питания животного происхождения (направленность (профиль): Высокопродуктивные технологии обработки водных биологических ресурсов)
<b>Шифр специальности</b>	19.03.03
<b>Форма обучения</b>	заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Участие в организации и проведении технологических процессов; проведение входного контроля качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов; участие в разработке технической документации, осуществление контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил; осуществление контроля за соблюдением экологической чистоты производственных процессов; участие в разработке новых видов продукции и технологий в области здорового питания населения на основе научных исследований; участие в подготовке проектно-технологической документации с учетом международного опыта.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Сырье, полуфабрикаты и продукты животного происхождения и гидробионты, продукты переработки (вторичное) и отходы, пищевые ингредиенты и добавки; технологическое оборудование; приборы; нормативная, проектно-технологическая документация, санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила; международные стандарты; методы и средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов; простые инструменты качества; системы качества; базы данных технологического, технического характера; данные мониторинга экологической и биологической безопасности продовольствия и окружающей среды.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная.
<b>Профиль работы</b>	Управление технологическим процессом производства продуктов питания животного происхождения; организация производственного контроля на пищевых предприятиях; проектирование технологических линий по производству продукции из животного сырья; организация технологического процесса на пищевых предприятиях; совершенствование технологии пищевых продуктов.
<b>Основные места работы</b>	Предприятия пищевой промышленности по переработке животного сырья (рыбоперерабатывающие предприятия и рыбоконсервные заводы, предприятия мясной и молочной промышленности, предприятия по производству кормовых, технических и специальных продуктов переработки животного сырья), лаборатории по исследованию качества и идентификации пищевой продукции, рыбопромысловые суда.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности", "Органическая химия", "Биохимия", "Биология", "Компьютерная и инженерная графика", "Биологическая безопасность пищевых систем", "Реология", "Процессы и аппараты пищевых производств", "Общая технология отрасли" и др.
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Технология продукции и организация общественного питания (направленность (профиль): Технология продукции и организация ресторанного дела)
<b>Шифр специальности</b>	19.03.04
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Обработка, переработка и хранение пищевого сырья на предприятиях питания; производство полуфабрикатов и продукции различного назначения для предприятий питания; контроль за эффективной деятельностью предприятий питания; контроль качества и безопасности продовольственного сырья и продукции питания; проектирование и реконструкция предприятий питания.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	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.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная; маркетинговая.
<b>Профиль работы</b>	Управление технологическим процессом производства продукции общественного питания; организация производственного контроля на предприятиях общественного питания; организация предприятий общественного питания.
<b>Основные места работы</b>	Предприятия общественного питания, комбинаты питания, пищевые производства по выпуску кулинарной продукции, лаборатории по исследованию качества и идентификации пищевой продукции.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Менеджмент", "Маркетинг", "Биохимия", "Неорганическая химия", "Органическая химия", "Аналитическая химия и физико-химические методы анализа", "Технология продукции общественного питания", "Организация производства и обслуживания на предприятиях общественного питания", "Проектирование предприятий общественного питания".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Технологические машины и оборудование (направленность (профиль): Пищевая инженерия)
<b>Шифр специальности</b>	15.03.02
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Базовая отрасль промышленности, связанная с разработкой, созданием и эксплуатацией аппаратов и установок для пищевых производств
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Производственно-технологическая; научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая.
<b>Профиль работы</b>	Обслуживание технологического оборудования, электро-, гидро- и пневмо- приводов для реализации производственных процессов; обслуживание, доводка, освоение и эксплуатация машин, приводов, систем, различных комплексов; участие в работах по доводке и освоению технологического оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования.
<b>Основные места работы</b>	Предприятия пищевой промышленности, проектные, исследовательские, монтажные и пуско-наладочные организации.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Процессы и аппараты пищевых производств", "Управление техническими системами", "Технологическое оборудование", "Оборудование торговых предприятий", "Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств", "Проектирование малых предприятий пищевых производств", "Проектирование технологического оборудования пищевых производств".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Информатика и ИКТ – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>



<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения (направленность (профиль): Холодильная техника и технология)
<b>Шифр специальности</b>	16.03.03
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, связанных с разработкой, созданием и эксплуатацией аппаратов и установок холодильной, криогенной техники и систем жизнеобеспечения
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; машины и установки систем жизнеобеспечения, холодильная и криогенная техника.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Производственно-технологическая; научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая.
<b>Профиль работы</b>	Обслуживание холодильного и криогенного оборудования; моделирование низкотемпературных тепловых процессов в конкретных технических системах; участие в проектировании холодильного и криогенного оборудования.
<b>Основные места работы</b>	Предприятия пищевой промышленности, проектные, исследовательские, монтажные и пуско-наладочные организации.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Процессы и аппараты пищевых производств", "Холодильная техника и технология", "Системы кондиционирования воздуха", "Управление техническими системами", "Технологическое оборудование", "Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств", "Проектирование малых предприятий пищевых производств".
<b>Вступительные испытания</b>	Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Физика – <b>40 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Химия (направленности (профили): Неорганическая химия и химия координационных соединений; Общий профиль)
<b>Шифр специальности</b>	04.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Научно-исследовательская, производственно-технологическая и педагогическая работа, связанная с использованием химических явлений и процессов.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Химические элементы, простые молекулы и сложные соединения в различном агрегатном состоянии (неорганические и органические вещества и материалы на их основе), полученные в результате химического синтеза (лабораторного, промышленного) или выделенные из природных объектов.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Выполнение вспомогательной профессиональной научной деятельности (подготовка объектов исследований, выбор технических средств и методов испытаний, проведение экспериментальных исследований по заданной методике, обработка результатов эксперимента, подготовка отчета о выполненной работе); педагогическая деятельность в общеобразовательных учреждениях.
<b>Профиль работы</b>	Моделирование, планирование и реализация эксперимента; определение качественного и количественного состава веществ; организация и реализация входного контроля сырьевых материалов с позиций возможности производства и переработки химических веществ; оценка состава и свойств исходного сырья с целью возможности разработки новых технологических процессов, обеспечивающих высокое качество продукта; разработка новых и совершенствование существующих методов исследования; участие в отработке опытно-промышленных и промышленных технологических регламентов и т.д.
<b>Основные места работы</b>	Научно-исследовательские учреждения по изучению состава и свойств веществ, химических процессов с их участием; организации по мониторингу состояния окружающей среды; в области создания и разработки новых перспективных материалов и химических технологий; в области решения фундаментальных и прикладных задач химии; службы контроля качества; пищевые, фармацевтические, газонефтеперерабатывающие, металлургические, горнодобывающие, горнообогатительные и другие промышленные производства; преподавание дисциплин химического профиля. Выпускники по направлению "Химия" подготовлены к продолжению образования: в магистратуре по направлению "Химия".
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Неорганическая химия", "Органическая химия", "Аналитическая химия", "Физическая химия", "Коллоидная химия", "Устойчивость дисперсных систем", "Физические и химические методы исследования веществ", "Кристаллохимия", "Безопасность химических производств", "Квантовая механика и квантовая химия", "Химическая технология и моделирование химических процессов", "Методы расчета ионных равновесий", "Физико-химические основы металлургических процессов", "Химическая технология".
<b>Вступительные испытания</b>	Направленность (профиль) Неорганическая химия и химия координационных соединений: Химия – <b>42 балла</b> Биология – <b>42 балла</b> Русский – <b>45 баллов</b>
	Направленность (профиль) Общий профиль: Химия – <b>42 балла</b> Математика – <b>39 баллов</b> Русский – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Биология (направленность (профиль): Микробиология)
<b>Шифр специальности</b>	06.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная, заочная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Исследование живой природы и ее закономерностей; использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях; охрана природы.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природо-охранительные технологии; биологическая экспертиза и мониторинг; оценка и восстановление территориальных биоресурсов.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Научно-исследовательская; научно-производственная; проектная; организационно-управленческая; педагогическая (в установленном порядке).
<b>Профиль работы</b>	<p>Научно-исследовательская деятельность в соответствии с профилем подготовки:</p> <p>научно-исследовательская деятельность в составе группы; подготовка объектов и освоение методов исследования; участие в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике; выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования; анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники; составление рефератов и библиографических списков по заданной теме; участие в разработке новых методических подходов; участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций.</p> <p>научно-производственная и проектная деятельность:</p> <p>участие в контроле процессов биологического производства; получение биологического материала для лабораторных исследований; участие в проведении биомониторинга и оценке состояния природной среды, планировании и проведении мероприятий по охране природы; участие в проведении полевых биологических исследований; обработка и анализ полученных данных с помощью современных информационных технологий; участие в подготовке и оформлении научно-технических проектов, отчетов и патентов.</p> <p>организационная и управленческая деятельность:</p> <p>участие в планировании и проведении мероприятий по охране природы, оценке и восстановлению биоресурсов, управлению и оптимизации природопользованием; участие в организации полевых и лабораторных работ, семинаров, конференций; участие в составлении сметной и отчетной документации; обеспечение техники безопасности; педагогическая и просветительская деятельность (в установленном порядке в соответствии с полученной дополнительной квалификацией):</p>

	подготовка и проведение занятий по биологии, экологии, химии в средней школе; экскурсионная, просветительская и кружковая работа.
<b>Основные места работы</b>	Научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; органы охраны природы и управления природопользованием; общеобразовательные и специальные учебные заведения.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Науки о земле", "Общая биология", "Микробиология", "Физиология высшей нервной деятельности", "Иммунология", "Цитология", "Гистология", "Биофизика", "Биохимия", "Молекулярная биология", "Генетика и эволюция", "Биология размножения и развития", "Экология и рациональное природо-пользование", "Биология человека", "Введение в биотехнологию", "Безопасность жизнедеятельности". Учебные полевые практики по ботанике, зоологии, экологии. Специализированные практики по профилям: экология, биология, биохимия, микробиология.
<b>Вступительные испытания</b>	Биология – <b>42 балла</b> Химия – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Водные биоресурсы и аквакультура (направленность (профиль): Водные биоресурсы и аквакультура в Арктическом регионе.)
<b>Шифр специальности</b>	35.03.08
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Контроль и использование рыбохозяйственных водоемов, рационального использования водных биоресурсов, осуществляющих разработку и внедрение методик по искусственному и естественному выращиванию объектов аквакультуры.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранительные технологии; биологическая экспертиза и мониторинг; оценка и восстановление территориальных биоресурсов.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Научно-исследовательская; научно-производственная; проектная; организационно-управленческая; педагогическая (в установленном порядке).
<b>Профиль работы</b>	Контроль за качеством выращиваемых объектов аквакультуры, параметрами среды и технологическими процессами; анализ состояния и динамики объектов деятельности (сырьевой добывающей базы, объектов аквакультуры) с использованием необходимых методов и средств анализа; разработка планов, программ, методик проведения исследований, прогнозов состояния сырьевой базы водоемов и их продуктивности, а также проведения рыбохозяйственной и экологической экспертизы
<b>Основные места работы</b>	Рыбохозяйственные и рыбоводческие предприятия; научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; органы охраны природы и управления природопользованием; общеобразовательные и специальные учебные заведения.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Общая биология", "Ихтиология", "Зоология", "Микробиология", "Физиология животных", "Физиология высшей нервной деятельности", "Иммунология", "Цитология", "Гистология", "Биохимия", "Молекулярная биология", "Генетика и эволюция", "Биология размножения и развития", "Экология и рациональное природопользование".
<b>Вступительные испытания</b>	Биология – <b>42 балла</b> Химия – <b>42 балла</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Экология и природопользование (направленность (профиль): Геоэкология)
<b>Шифр специальности</b>	05.03.06
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Охрана здоровья населения, защита и охрана геосфер Земли (литосфера, атмосфера, гидросфера и биосфера), охрана окружающей среды и рациональное природопользование.
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Природные геосистемы и экосистемы; водные и морские экосистемы, природно-промышленные системы (горнодобывающие и перерабатывающие предприятия); природно-антропогенные системы (агрландшафты, поселки и города); мелиоративно-технические системы.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Промышленность, сельское хозяйство, минерально-сырьевые ресурсы, здравоохранение, экологическое право, научная деятельность.
<b>Профиль работы</b>	Защита и охрана биосферы
<b>Основные места работы</b>	Экологические комитеты по охране и рациональному использованию природных ресурсов в госучреждениях и экологические отделы на предприятиях, научно-исследовательские институты, природоохранные организации, биосферные заповедники, санэпидемстанции.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Экология", "Геоэкология", "Основы рационального природопользования", "Охрана окружающей среды", "Правовые основы природопользования".
<b>Вступительные испытания</b>	География – <b>40 баллов</b> Математика (профильный уровень) – <b>39 баллов</b> Русский язык – <b>45 баллов</b>

<b>Факультет</b>	Естественно-технологический институт
<b>Наименование</b>	Геология (направленность (профиль): Геология)
<b>Шифр специальности</b>	05.03.01
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Область профессиональной деятельности</b>	Изучение строения и вещественного состава земли, земной коры, литосферы, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых, решение геологических, геофизических, геохимических, инженерно-геологических задач
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	Земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, минералы, кристаллы; минеральные ресурсы, природные и техногенные геологические процессы; геохимические и геофизические поля.
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	Научно-исследовательская; научно-производственная; организационно-управленческая; проектная.
<b>Профиль работы</b>	Работы на экспериментальных установках, моделях, на лабораторном и полевом оборудовании и приборах; составление разделов научно-технических отчетов, обзоров, подготовка публикаций по тематике проводимых исследований; проведение полевых геологических наблюдений и измерений с использованием современных технических средств; сбор и обработка полевых данных, обобщение фондовых геологических данных с помощью современных информационных технологий, составление карт, схем, разрезов, графиков и др.; отчетности; планирование, организация и проектирование полевых и лабораторных геологических работ; составление сметной документации на проведение полевых геологических работ.
<b>Основные места работы</b>	Академические и ведомственные научно-исследовательские организации, связанные с решением геологических проблем; геологические организации, геологоразведочные и добывающие фирмы и компании, осуществляющие поиски, разведку и добычу минерального сырья; полевые геологические и инженерно-геологические экспедиции; научные геологические лаборатории; вычислительные центры при проведении научно-исследовательских и производственных геологических работ.
<b>Основные базовые дисциплины</b>	"Общая геология", "Основы геологии", "Минералогия", "Кристаллография", "Петрография", "Палеонтология", "Историческая геология", "Геология России", "Структурная геология", "Геотектоника", "Месторождения полезных ископаемых", "Геофизика".
<b>Вступительные испытания</b>	География Математика (профильный уровень) Русский язык