

Направление обучения	Группа образовательных программ	Образовательные программы Присуждаемая степень Сфера и объекты профессиональной деятельности
Биологические и смежные науки	Биологические и смежные науки	БИОТЕХНОЛОГИЯ Присуждаемая степень: бакалавр естествознания. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - лаборатории пищевой и перерабатывающей, микробиологической, фармацевтической промышленности; производственные предприятия; - разработка новых биотехнологических процессов, селекция микроорганизмов, растений и животных; - научно-исследовательские институты, проектные и конструкторские бюро, производственные лаборатории; - экологические службы.
	Биологические и смежные науки	ПИЩЕВАЯ БИОИНДУСТРИЯ Присуждаемая степень: бакалавр естествознания. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - молочная промышленность; - пищевые и биотехнологические производства, лаборатории.
Инженерия и инженерное дело	Химическая инженерия и процессы	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. По двум образовательным программам: 1. Технология химико-фармацевтических препаратов. 2. Технология переработки нефти, угля и газа (метана). Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия по переработке нефти, газа, угля, полимеров, растительного сырья; - предприятия по производству органических веществ и материалов; предприятия по подготовке, добыче и транспортировке углеводородного сырья и его рациональному использованию.
Инженерия и инженерное дело	Электротехника и энергетика	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - управление потоками теплоэнергетики и преобразованием различных видов энергии в теплоту; - теплотехнологические установки по производству, распределению и использованию тепловой энергии; - системы энергоснабжения промышленных предприятий, энергетические установки.
Инженерия и инженерное дело		ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - создание условий для производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии; - предприятия по производству, передаче, распределению и потреблению электроэнергии.

Инженерия и инженерное дело	Электротехника и автоматизация	АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия по внедрению и эксплуатации автоматизированных систем управления; - монтаж, параметрирование, наладка, эксплуатация и ремонт систем управления и контроля производственных процессов, мехатронных и роботизированных объектов; - предприятия в области изготовления опытных образцов, программно-аппаратных, микропроцессорных средств автоматизации и управления; - предприятия, использующие стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления.
Инженерия и инженерное дело	Электротехника и автоматизация	ВСТРОЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия в области наладки, эксплуатации и модернизации встроенных цифровых систем управления техническими, мобильными, автономными и распределенными системами; - организации, производственная деятельность которых осуществляется с использованием IT-технологий.
Инженерия и инженерное дело	Механика и металлообработка	ПРИБОРОСТРОЕНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия и организации различных форм собственности, разрабатывающие, внедряющие и эксплуатирующие информационно-измерительную технику и средства измерения в различных областях человеческой деятельности.
Инженерия и инженерное дело	Механика и металлообработка	МАШИНОСТРОЕНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - все отрасли промышленного производства, включая военно-промышленную, транспорт и связь, сельское и коммунальное хозяйство; образование и потребление.
Инженерия и инженерное дело	Механика и металлообработка	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ) Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера профессиональной деятельности: - производство и ремонт технологических машин и оборудования горнодобывающей отрасли, гидравлических машин и оборудования всех отраслей промышленности, а также проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации.
Инженерия и инженерное дело	Механика и металлообработка	ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: все виды современной промышленности, работающие в области высоких технологий и применяющие наукоемкие и инновационные методы разработки, проектирования и производства продукции с высокой добавленной стоимостью.

<p>Инженерия и инженерное дело</p>	<p>Материаловедение и технологии</p>	<p>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера профессиональной деятельности: - экспертиза по таможенному и неразрушающему контролю металлических и неметаллических изделий и конструкций; - технология производства металлических и неметаллических изделий; - проектирование и исследование в предприятиях, занимающихся производством и внедрением новых материалов и технологий; - переработка исходного сырья. Объекты профессиональной деятельности: - предприятия черной и цветной металлургии; - машиностроительные предприятия; - химическое и горно-химическое производство; - научно-исследовательские и проектные институты; - экспертные лаборатории; - учебные заведения.</p>
<p>Инженерия и инженерное дело</p>	<p>Автотранспортные средства</p>	<p>ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - безопасность дорожного движения; - сертификация и лицензирование на транспорте; - правовое регулирование на транспорте; - управление транспортными системами; - прогнозирование и регулирование развития транспортных процессов; - планирование транспортных процессов с применением логистических систем и современных информационно-коммуникационных технологий; - минимизации заторов транспортных потоков на автомагистралях.</p>
<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - геолого- и геофизические организации, нефтегазовый промысел, предприятия горнодобывающей отрасли (шахты, рудники), органы государственного надзора, рационального использования и охраны недр.</p>

<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. По двум образовательным программам: 1. Технология обогащения руд цветных металлов. 2. Технология обогащения угля. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - обогатительные фабрики, предприятия цветной, черной и угольной промышленности; - внедрение новых технологий по улучшению технологических показателей перерабатываемых полезных ископаемых; - отделы технического контроля по определению качества выпускаемой продукции обогатительных фабрик и поставки концентратов потребителям; - научно-исследовательские и проектные институты.</p>
<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>МЕТАЛЛУРГИЯ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера профессиональной деятельности: - выполнение производственно-технологической и организационной работы на промышленных предприятиях горно-металлургической и машиностроительной отраслей; - научно-исследовательская работа по обогащению и получению черных, цветных, редких металлов, сплавов и специальных материалов; - экспертиза по определению качества металлопродукции и изделий в экспертных лабораториях промышленных предприятий; - обработка металлов и сплавов. Объекты профессиональной деятельности: - предприятия черной и цветной металлургии; - все виды машиностроительного производства; - химическое и горно-химическое производство; - отраслевые институты; - заводские лаборатории; - экологическая служба; - транспортная техника; - учебные заведения.</p>
<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>ГОРНОЕ ДЕЛО Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера профессиональной деятельности: отрасли горного производства, отрасли экономики, промышленное производство, государственные органы в области охраны недр и полезных ископаемых; проектные и научные изыскания. Объекты профессиональной деятельности: - горностроительные, горнодобывающие предприятия, геологоразведочные организации, научно-исследовательские и проектные организации, связанные с разведкой, проектированием и разработкой месторождений полезных ископаемых, строительством горнотехнических объектов.</p>

<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия в области добычи нефти и газа, исследования скважин; цеха поддержания пластового давления; цеха подготовки и перекачки нефти; - предприятия в области подземного и капитального ремонта скважин.</p>
<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия в области горного дела; - предприятия в области транспортного горного строительства; - предприятия в области разработки нефтегазовых месторождений; - угольные шахты; - метрополитен и транспортное горное строительство.</p>
<p>Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Горное дело и добыча полезных ископаемых</p>	<p>СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - шахты, обогатительные фабрики; - предприятия в области реконструкции действующих рудников по добыче меди, цинка, золота и т. д.</p>
<p>Архитектура и строительство</p>	<p>Архитектура</p>	<p>АРХИТЕКТУРА Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - отделы по градостроительству и архитектуры всех уровней управления; - организации и отделы, занимающиеся разработкой проектно-сметной документации сооружений; органы строительного, архитектурного и дизайнерского профиля; - организации и отделы, занимающиеся выполнением творческих и художественных работ в сфере архитектурно-строительного проектирования; - архитектурные и дизайн-бюро, творческие мастерские и рекламные агентства; - преподаватель в средних специальных учебных заведениях.</p>

<p>Архитектура и строительство</p>	<p>Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство</p>	<p>СТРОИТЕЛЬСТВО Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера профессиональной деятельности: - строительномонтажные работы по возведению, эксплуатации и реконструкции зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования; по эксплуатации и ремонту строительных машин, механического, электрического оборудования и средств автоматизации; - проектно-конструкторские работы по строительству и реконструкции зданий и сооружений, инженерных систем, механического и электрического оборудования и средств механизации. - возведение зданий и сооружений; проектирование жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных объектов; эксплуатация и ремонт зданий. Объекты профессиональной деятельности: - строительные и проектные организации; предприятия строительной индустрии; жилищно-коммунальное хозяйство.</p>
<p>Архитектура и строительство</p>	<p>Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство</p>	<p>ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - строительство автомобильных дорог и аэродромов; - проектные институты, строительные фирмы; - дорожно-строительные подразделения в крупных организациях и промышленных предприятиях.</p>
<p>Архитектура и строительство</p>	<p>Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия по производству строительных материалов, железобетонных и металлических конструкций; - научно-исследовательские и проектные организации, организации по сертификации и контролю качества строительных материалов и конструкций; - учебные заведения среднего профессионального образования.</p>
<p>Архитектура и строительство</p>	<p>Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство</p>	<p>ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - все отрасли экономики, включая военно-промышленный комплекс, гражданское и промышленное строительство, государственные органы в области управления земельными ресурсами и т. д.</p>

<p>Архитектура и строительство</p>	<p>Кадастр и землеустройство</p>	<p>ЦИФРОВАЯ АЭРОФОТОСЪЕМКА Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - градостроительство и землеустройство: земельный надзор и отслеживание изменений, комплексные кадастровые работы, цифровая картография, проектирование в 3D; - геодезия: создание ортофотопланов, анализ, защита и планирование, создание топографических планов. - строительство: Планирование и проектирование. Контроль качества выполняемых работ; - нефтегазовый сектор: обследование инфраструктуры, инвентаризация и планирование, экологический мониторинг, оперативный контроль; - лесное хозяйство: анализ, защита и планирование, оперативный мониторинг, картографирование и контроль состояния лесного фонда; - энергетика: обследование ЛЭП и энергетической инфраструктуры, беспилотный мониторинг теплосетей, ликвидация аварийных ситуаций.</p>
<p>Искусство</p>	<p>Мода, дизайн интерьера и промышленный дизайн</p>	<p>ДИЗАЙН Присуждаемая степень: бакалавр искусства. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - организации и отделы, занимающиеся графическим дизайном; товарная и наружная реклама и др.; - дизайн интерьеров жилых и общественных зданий; - разработка элементов благоустройства и малых архитектурных форм; - ландшафтный дизайн.</p>
<p>Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)</p>	<p>Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)</p>	<p>СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия в области рекламационной работы и анализа причин брака и нарушений технологии производства; - предприятия в области подготовки нормативно-технической базы, по разработке и внедрению технических условий, стандартов, инструкций; - предприятия в области стандартизации, сертификации и управлению качеством выпускаемой продукции.</p>
<p>Гигиена и охрана труда на производстве</p>	<p>Санитарно-профилактические мероприятия</p>	<p>БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Присуждаемая степень: бакалавр в области услуг. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - отделы «Безопасность и охрана труда»; - отделы «Промышленная безопасности и охрана труда» на промышленных предприятиях; - отделы «Служба безопасности и охраны труда» на промышленных предприятиях; - отделы «Управление инспекции труда» Министерства труда и социального развития РК; - отделы «Государственная противопожарная служба» МВД РК, «Промышленная безопасность» Министерства индустриального и инфраструктурного развития РК.</p>

<p>Транспортные услуги</p>	<p>Транспортные услуги</p>	<p>ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК, ДВИЖЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТА Присуждаемая степень: бакалавр в области услуг. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия промышленного и железнодорожного транспорта, автобазы, автоколонны, транспортно-экспедиционные организации; - органы дорожной полиции, транспортной инспекции; организации, осуществляющие транспортные перевозки; - организации, обеспечивающие безопасность движения на транспортных магистралях, проводящих автотехнические и транспортно-промышленные экспертизы. Получают дополнительные профессии: водитель категории «В» и «С», сигналист.</p>
<p>Транспортные услуги</p>	<p>Транспортные услуги</p>	<p>ЛОГИСТИКА (ТРАНСПОРТ) Присуждаемая степень: бакалавр в области услуг. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - организации и отделы, занимающиеся логистикой.</p>
<p>Бизнес и управление</p>	<p>Менеджмент и управление</p>	<p>МЕНЕДЖМЕНТ Присуждаемая степень: бакалавр бизнеса и управления. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - управление организацией, социальными и современными методами администрирования в различных секторах бизнеса; - отделы в области анализа, разработки стратегического и тактического планирования; - отделы в области инновационной и финансовой деятельности на предприятиях.</p>
<p>Бизнес и управление</p>	<p>Менеджмент и управление</p>	<p>ЭКОНОМИКА Присуждаемая степень: бакалавр экономики. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - учреждения и хозяйствующие субъекты всех форм собственности, финансовые организации; - органы управления государственного регулирования экономики, промышленные предприятия, корпорации, научно-исследовательские учреждения.</p>
<p>Бизнес и управление</p>	<p>Менеджмент и управление</p>	<p>ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр бизнеса и управления. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - отделы в области анализа, стратегического планирования, прогнозирования на государственных предприятиях, в сфере услуг; - отделы финансово-кредитного сектора, социальной сферы; - акиматы, департаменты, отделы по социально-экономическому развитию; - управление народным хозяйством, менеджмент и экономика в национальных компаниях, на различных предприятиях.</p>

<p>Бизнес и управление</p>	<p>Аудит и налогообложение</p>	<p>УЧЕТ И АУДИТ Присуждаемая степень: бакалавр экономики. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - государственные органы, учреждения и хозяйствующие субъекты всех форм собственности; - органы управления государственного регулирования экономики, научно-исследовательские учреждения; - отделы в области методологии учета, отчетности и внедрения новых технологий и видов продукции.</p>
<p>Бизнес и управление</p>	<p>Финансы, экономика, банковское и страховое дело</p>	<p>ОЦЕНКА Присуждаемая степень: бакалавр бизнеса и управления. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия в области оценки движимого и недвижимого имущества, земли, природных ресурсов, производственного оборудования, транспортных средств, новых технологий и инноваций, нематериальных активов, интеллектуальной собственности, бизнеса; - экономические услуги, обеспечение прозрачности в финансовых процессах и отчетности, надежность оценки, проводимой для обеспечения ссуд и залладных, передачи собственности.</p>
<p>Бизнес и управление</p>	<p>Маркетинг и реклама</p>	<p>МАРКЕТИНГ Присуждаемая степень: бакалавр бизнеса и управления. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - предприятия в области информационно-консалтинговых услуг, арендные и лизинговые фирмы, совместные предприятия, корпорации, управления и министерства; - управления по снабжению и сбыту, отделы маркетинга предприятий и организаций всех форм собственности, товарные биржи, рыночная и промышленная торговля; - предприятия в области промышленных, транспортных, строительных, коммуникационных услуг; - предприятия в сфере банковского, страхового, туристического бизнеса.</p>
<p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Информационные технологии</p>	<p>ИНФОРМАТИКА Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - научно-исследовательские центры; - государственные органы управления, технопарки, инновационные центры; - образовательные учреждения, ведущие отечественные и международные IT-компании; - центры дистанционного обучения и организации различных форм собственности, использующие математические методы и компьютерные технологии для решения профессиональных задач.</p>

<p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Информационные технологии</p>	<p>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности выпускников: - создание компонентов информационных систем, производство программ и программных комплексов; - тестирование и отладка программных комплексов информационных систем; - управление проектом создания, внедрения и сопровождения информационных систем; - выбор технологии, инструментальных средств при организации процесса разработки и внедрения объектов профессиональной деятельности; - разработка требований и спецификаций отдельных компонентов объектов профессиональной деятельности на основе анализа запросов пользователей, моделей предметной области и возможностей технических средств.</p>
<p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Информационные технологии</p>	<p>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - государственные и частные предприятия и организации, разрабатывающие, внедряющие и использующие вычислительную технику и программное обеспечение в различных областях: в машиностроении, металлургии, транспорте, телекоммуникациях, науке и образовании, здравоохранении, сельском хозяйстве, в сфере обслуживания, административном управлении, экономике, бизнесе, управлении различными технологиями, то есть практически во всех сферах человеческой деятельности.</p>
<p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Информационные технологии</p>	<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - проектирование математического, лингвистического, информационного, программного и технического обеспечения информационных систем на основе современных методов, средств и технологий проектирования, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.</p>
<p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Информационные технологии</p>	<p>ИТ-МЕДИЦИНА Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - проектирование и организация производственных процессов по внедрению и сопровождению ИТ-технологий в сфере здравоохранения; - управление ресурсами информационных технологий в сфере здравоохранения.</p>
<p>Информационная безопасность</p>	<p>Информационная безопасность</p>	<p>СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - деятельность работе с критической информацией в телекоммуникациях, бизнесе, транспорте, здравоохранении, сфере обслуживания, административном управлении, экономике, науке и образовании, культуре и средствах массовой информации; управление различными технологиями; - организация и технология защиты информации; безопасность коммуникационных систем, криптография.</p>

<p>Телекоммуни- кации</p>	<p>Коммуникации и коммуникацион- ные технологии</p>	<p>РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ Присуждаемая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий. Сфера профессиональной деятельности: - область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, преобразование информации с помощью электронных средств. Объекты профессиональной деятельности: - технологические системы, технические средства, обеспечивающие передачу, излучение и прием знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков, по проводной -, радио -, оптической или другим системам, а также преобразование информации электронными средствами.</p>
<p>Педагогические науки</p>	<p>Подготовка учителей художественного труда и черчения</p>	<p>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ Присуждаемая степень: бакалавр образования. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - преподаватель профессионального обучения и общетехнических дисциплин в общеобразовательных школах, лицеях, гимназиях, колледжах, учебно-производственных комбинатах; - мастер производственного обучения в системе технического и профессионального образования.</p>
	<p>Подготовка учителей начальной военной подготовки</p>	<p>НАЧАЛЬНАЯ ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА Присуждаемая степень: бакалавр образования. Сфера и объекты профессиональной деятельности: - учитель НВП в средних общеобразовательных школах, специализированных школах-интернатах, гимназиях, лицеях; - преподаватель-организатор по военной подготовке в средних профессиональных учебных заведениях; - организатор в учреждениях и организациях военно-патриотического, спортивного профиля.</p>