

## 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

### Область профессиональной деятельности выпускников:

- монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания;
- монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания;
- обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания;
- участие в организации производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи;
- конвергенция технологий и сервисов систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Монтаж и техническая эксплуатация систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования радиосвязи, мобильной связи и телевидения; производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения; проводить диагностику и мониторинг сетей радиосвязи, мобильной связи и телевидения; контролировать качество предоставления услуг радиосвязи, мобильной связи и телевидения; проводить диагностику, ремонт и обслуживание оборудования средств связи; определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи, мобильной связи и телевидения.
Монтаж и техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа; обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей; выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей; инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи; производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи.
Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности; разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания; осуществлять текущее администрирование для защиты

	систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.
Участие в организации производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи	Участвовать в планировании работы и обеспечении текущей деятельности структурных подразделений предприятий отрасли связи материально-техническими ресурсами; участвовать в организации работы подчиненного персонала.
Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика	Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика; выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.

**Общепрофессиональные дисциплины:**

- математические методы решения типовых прикладных задач;
- физика;
- теория электрических цепей;
- основы электронной и вычислительной техники;
- теория электросвязи;
- электрорадиоизмерения;
- основы телекоммуникаций;
- энергоснабжение телекоммуникационных систем

**Профессиональные дисциплины:**

- технология монтажа и обслуживания средств систем связи;
- технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи;
- технология монтажа и обслуживания средств систем вещания;
- технология использования систем условного доступа в сетях вещания;
- технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;
- технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания;
- технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения;
- технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания;
- планирование и организация работы структурного подразделения;
- современные технологии управления структурным подразделением

Выпускники специальности «Системы радиосвязи, мобильной связи телерадиовещания» работают на радиотелевизионных программных и передающих центрах, на радиорелейных станциях, на усилительных станциях проводного вещания, в сотовых компаниях, предприятиях радиопромышленности, в радиотехнических НИИ.

**Квалификация выпускников:**

*специалист по системам радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания*

**Очная форма обучения**

**Сроки обучения:**

На базе 9 классов – 3 года 10 месяцев

На базе 11 классов – 2 года 10 месяцев

## **09.02.07 Информационные системы и программирование**

### **Область профессиональной деятельности выпускников:**

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- ревьюирование программных продуктов;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- проектирование и разработка информационных систем;
- сопровождение информационных систем;
- соадминистрирование баз данных и серверов;
- администрирование информационных ресурсов;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

### **Профессиональные дисциплины:**

- разработка программных модулей;
- поддержка и тестирование программных модулей;
- разработка мобильных приложений;
- системное программирование;
- технология разработки программного обеспечения;
- инструментальные средства разработки программного обеспечения;
- математическое моделирование;
- внедрение и поддержка компьютерных систем;
- обеспечение качества и функционирования компьютерных систем;
- управление и автоматизация баз данных;
- сертификация информационных систем;
- технология разработки и защиты баз данных.

*Квалификация выпускников: администратор баз данных*

### *Очная форма обучения*

#### *Сроки обучения:*

На базе 9 классов – 3 года 10 месяцев

На базе 11 классов – 2 года 10 месяцев

## **10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем**

### **Область профессиональной деятельности выпускников:**

- техническое обслуживание оборудования защищенных телекоммуникационных систем;
- применение программно-аппаратных, инженерно-технических методов и средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем;
- участие в организации работ по обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных систем;
- участие в реализации комплексной информационной безопасности телекоммуникационных систем.

### **Профессиональные дисциплины:**

- приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания;
- телекоммуникационные системы и сети;

- электрорадиоизмерения и метрология;
- защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты;
- криптографическая защита информации;
- защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;
- физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- технология ввода и обработки информации на электронно-вычислительных машинах, подготовка к работе вычислительной техники, периферийных устройств.

***Квалификация выпускников: техник по защите информации***

***Очная форма обучения***

***Сроки обучения:***

На базе 9 классов – 3 года 10 месяцев

На базе 11 классов – 2 года 10 месяцев

## **11.02.12 Почтовая связь**

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

- организация и техническая эксплуатация сетей почтовой связи;
- организация работ по предоставлению услуг почтовой связи;
- техническая эксплуатация средств почтовой связи;
- техническая эксплуатация сетей почтовой связи.

**Профессиональные дисциплины:**

- теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи;
- теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;
- контроль производственной деятельности объектов почтовой связи;
- теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;
- теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций;
- безопасность почтовой службы;
- основы эксплуатации сетей почтовой связи;
- качество производственной деятельности объектов почтовой связи;
- выполнение работ по профессии рабочих «Оператор связи».

В процессе обучения студенты изучают также **общепрофессиональные дисциплины:**

- экономика организации;
- информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- менеджмент;
- маркетинг;
- культура делового общения;
- безопасность жизнедеятельности.

Выпускники специальности «Почтовая связь» могут работать в качестве операторов почтовой связи, инструкторов, начальников (заместителей) отделений почтовой связи, а также в иных логистических компаниях.

***Квалификация выпускников: специалист почтовой связи***

***Очная форма обучения***

***Сроки обучения:***

На базе 9 классов – 2 года 10 месяцев

На базе 11 классов – 1 год 10 месяцев