


Федеральное агентство связи  
Колледж телекоммуникаций  
ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»

Утверждаю  
Зам. директора по учебной работе  
 Павлова Е.В.  
« 31 » 08 2016 г.


**Рабочая программа профессионального модуля**

**ПМ. 03 Обеспечение информационной безопасности в  
телекоммуникационных системах и сетях вещания**

**Для специальности 11.02.10  
«Радиосвязь, радиовещание и телевидение»**

Москва  
2016

«Согласовано»  
Начальник ТТК  
ООО «ОКТОД»

 И.Р. Берлин  
« 30 » 08 2016 г

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
« 31 » 08 2016 г. Протокол № 1

Председатель ЦК  Епишина О.В.

Составитель:

Павшок О.П. КТ МТУСИ, преподаватель.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», утвержденной приказом министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 812.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

**Паспорт программы профессионального модуля  
«Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах  
и сетях вещания»**

**Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 3+ по специальности СПО **11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания.

2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению.

3. Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области связи и вещания при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Право на реализацию образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования имеют образовательные учреждения среднего профессионального и высшего профессионального образования при наличии соответствующей лицензии.

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выявления каналов утечки информации;
- определения необходимых средств защиты;
- проведения аттестации объекта защиты (проверки уровня защищенности);
- разработки политики безопасности для объекта защиты;
- установки, настройки специализированного оборудования по защите информации;
- выявления возможных атак на автоматизированные системы;
- установки и настройки программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
- конфигурирования автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
- проверки защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
- защиты баз данных;
- организации защиты в различных операционных системах и средах;
- шифрования информации;

**уметь:**

- классифицировать угрозы информационной безопасности;
- проводить выборку средств защиты в соответствии с выявленными угрозами;
- определять возможные виды атак;
- осуществлять мероприятия по проведению аттестационных работ;
- разрабатывать политику безопасности объекта;
- выполнять расчет и установку специализированного оборудования для

максимальной защищенности объекта;

- использовать программные продукты, выявляющие недостатки систем защиты;
- производить установку и настройку средств защиты;
- конфигурировать автоматизированные системы и информационно-коммуникационные сети в соответствии с политикой информационной безопасности;
- выполнять тестирование систем с целью определения уровня защищенности;
- использовать программные продукты для защиты баз данных;
- применять криптографические методы защиты информации;

**знать:**

- каналы утечки информации;
- назначение, классификацию и принципы работы специализированного оборудования;
- принципы построения информационно-коммуникационных сетей
- возможные способы несанкционированного доступа;
- нормативно-правовые и законодательные акты в области информационной безопасности;
- правила проведения возможных проверок;
- этапы определения конфиденциальности документов объекта защиты;
- структуру систем условного доступа и принцип их работы;
- возможные способы, места установки и настройки программных продуктов;
- конфигурации защищаемых сетей;
- алгоритмы работы тестовых программ;
- собственные средства защиты различных операционных систем и сред;
- способы и методы шифрования информации.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», утвержденной приказом министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 811.

**Лист**  
**переутверждения рабочей программы**  
**учебной дисциплины (модуля)**  
**«Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных**  
**системах и сетях вещания»**

Рабочая программа:

Одобрена на 20 \_\_/20\_\_ учебный год. Протокол № \_\_ заседания ЦК  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

Одобрена на 20 \_\_/20\_\_ учебный год. Протокол № \_\_ заседания ЦК  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

Одобрена на 20 \_\_/20\_\_ учебный год. Протокол № \_\_ заседания ЦК  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

Одобрена на 20 \_\_/20\_\_ учебный год. Протокол № \_\_ заседания ЦК  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

Одобрена на 20 \_\_/20\_\_ учебный год. Протокол № \_\_ заседания ЦК  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.