

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной
связи и телерадиовещания

МДК.03.01 Технология обеспечения комплексной системы защиты информации в
системах радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

МДК.03.02 Технология использования систем условного доступа в сетях вещания

МДК.03.03 Администрирование для защиты систем радиосвязи, мобильной связи и
телерадиовещания с использованием программного обеспечения и оборудования
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

1. Цели изучения профессионального модуля: в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности: обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

2. Место модуля в структуре образовательной программы профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ДК 3

4. Требования к результатам освоения модуля:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- каналы утечки информации;
- назначение, классификацию и принципы работы специализированного оборудования;
- принципы построения информационно-коммуникационных сетей;
- возможные способы несанкционированного доступа;
- законодательные и нормативные правовые 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;
- программное обеспечение, необходимое для проверки информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

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 защиты объекта;
- использовать программные продукты, выявляющие недостатки систем защиты;
- производить установку и настройку средств защиты;

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- 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;
- *проводить проверку комплектности, работоспособности технических и программных средств обеспечения информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания*

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;
- *проверке комплектности, работоспособности технических и программных средств обеспечения информационной безопасности систем радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания*

5. Общая трудоемкость профессионального модуля:

составляет 281 час, из них:

аудиторные занятия – 237 часов, консультации - 10 часов, самостоятельная работа – 24 часа, промежуточная аттестация – 10 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.03.01 - экзамен – 7 семестр;

МДК.03.02 - дифференцированный зачет – 7 семестр;

МДК.03.03 - дифференцированный зачет – 7 семестр;

УП.03.01 - дифференцированный зачет – 7 семестр;

ПП.03.01 - дифференцированный зачет – 7 семестр;

ПМ.03 – комплексный экзамен по модулю – 7 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

И.С. Михно, преподаватель высшей квалификационной категории, инженер, преподаватель

Г.А. Удалова, преподаватель высшей квалификационной категории, радиофизик, преподаватель СПО и ДПО

**Председатель ЦК радиосвязи и
телекоммуникационных систем**



Т.М. Белкина