

## АННОТАЦИЯ

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности: защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ВД 1	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты
ПК 2.1.	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.2.	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 2.3.	Осуществлять защиту информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетях с использованием программных и

	программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.
--	---

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	определения необходимых средств криптографической защиты информации; использования программно-аппаратных криптографических средств защиты информации; установки, настройки специализированного оборудования криптографической защиты информации; применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; шифрования информации.
уметь	выявлять и оценивать угрозы безопасности информации и возможные технические каналы ее утечки на конкретных объектах; определять рациональные методы и средства защиты на объектах и оценивать их эффективность; производить установку и настройку типовых программно-аппаратных средств защиты информации; пользоваться терминологией современной криптографии, использовать типовые криптографические средства защиты информации;
знать	типовые криптографические алгоритмы, применяемые в защищенных телекоммуникационных системах; основные протоколы идентификации и аутентификации в телекоммуникационных системах; состав и возможности типовых конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации; особенности применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в телекоммуникационных системах; основные способы противодействия несанкционированному доступу к информационным ресурсам информационно-телекоммуникационной системы; основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации;

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 746 часов, в том числе в форме практической подготовки 406 часа.

Из них на освоение МДК – 428 часов:

в том числе самостоятельная работа -36 часов

Практики, в том числе учебная -108 час.

производственную -144часов

Курсовой проект (работа) в составе МДК.02.01 и МДК.02.02 -30 час.

Экзамен по модулю- 12 часов

