

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПИ 02.**

Рабочая программа производственной практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ВД 1 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в

- в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки);
- в профессиональной подготовке по профессиям рабочих: техник по защите информации.

Опыт работы не требуется.

### **1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики 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.

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

на производственную практику отводится 216 часов (6 недель).

