

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 «Программно-аппаратные и технические средства защиты информации»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Программно-аппаратные и технические средства защиты информации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Применять программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах.
2. Участвовать в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов.
3. Проводить регламентные работы и фиксировать отказы средств защиты.
4. Выявлять и анализировать возможные угрозы информационной безопасности объектов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в области программирования компьютерных систем при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. 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:

- участия в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов;
- применения технических средств защиты информации;
 - выявления возможных угроз информационной безопасности объектов защиты;

уметь:

- работать с техническими средствами защиты информации;
- работать с защищенными автоматизированными системами;
- передавать информацию по защищенным каналам связи;
 - фиксировать отказы в работе средств вычислительной техники

знать:

- виды, источники и носители защищаемой информации;
- источники опасных сигналов;

- структуру, классификацию и основные характеристики технических каналов утечки информации;
- классификацию технических разведок и методы противодействия им;
- методы и средства технической защиты информации;
- методы скрытия информации;
- программно-аппаратные средства защиты информации;
- структуру подсистемы безопасности операционных систем и выполняемые ею функции;
- средства защиты в вычислительных сетях;
- средства обеспечения защиты информации в системах управления базами данных;
- критерии защищенности компьютерных систем;
- методики проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных правовых актов;

Владеть:

- профессиональной терминологией;
- навыками внедрения и эксплуатации современных средств программно-аппаратной защиты информации;
- способами выявления и нейтрализации программ разрушающего действия;
- навыками разработки и использования межсетевых экранов и систем обнаружения и предотвращения вторжений.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 652 часа, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 436 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 216 часов;
 учебной практики – 216 часов;
 производственной практики – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Программно-аппаратные и технические средства защиты информации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|---|
| ПК 3.1 | Применять программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах |
| ПК 3.2 | Участвовать в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов |

| | |
|--------|---|
| ПК 3.3 | Проводить регламентные работы и фиксировать отказы средств защиты |
| ПК 3.4 | Выявлять и анализировать возможные угрозы информационной безопасности объектов. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Применять математический аппарат для решения профессиональных задач. |
| ОК 11 | Оценивать значимость документов, применяемых в профессиональной деятельности. |
| ОК 12 | Ориентироваться в структуре федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих информационную безопасность |