АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.03 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ»

Специальность – *10.05.03* «*Информационная безопасность автоматизированных систем*»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист по защите информации*

Специализация – *Безопасность автоматизированных систем на железнодорожном транспорте*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний в области тестирования систем защиты информации автоматизированных систем и в области разработки программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование у обучающихся знаний о технических средствах контроля эффективности мер защиты информации;
* формирование у обучающихся навыков разработки программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1. Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем | ПК-1.1.5. Знает технические средства контроля эффективности мер защиты информации |
| ПК-4. Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем | ПК-4.3.3. Имеет навыки разработки программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации |

В рамках изучения дисциплины осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков.

* разработки программного обеспечения, технических средств, баз данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Источники угрозы безопасности информации.
2. Техническое противодействие техническим средствам разведки.
3. Пассивные и активные средства защиты информации.
4. Основы контроля эффективности мер защиты информации.
5. Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 48 часов;

самостоятельная работа – 28 часов.

Форма контроля знаний – экзамен в 6 семестре.