АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.31 «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ»

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 обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование у обучающихся знаний о текущем состоянии и тенденции развития методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
* формирование у обучающихся знаний о технических каналах утечки информации, об организации защиты информации от утечки по техническим каналам, основных характеристиках и принципах построения средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
* формирования у обучающихся умений применять средства защиты от утечки по техническим каналам при решении задач профессиональной деятельности.

**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 |
| --- | --- |
| ОПК-9. Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации | ОПК-9.1.2. Знает текущее состояние и тенденции развития методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам |
| ОПК-9.1.4. Знает технические каналы утечки информации, организацию защиты информации от утечки по техническим каналам, основные характеристики и принципы построения средств защиты информации от утечки по техническим каналам |
| ОПК-9.2.2. Умеет применять средства защиты от утечки по техническим каналам при решении задач профессиональной деятельности |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Классификация и краткая характеристика технических каналов утечки информации.
2. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.
3. Методы и средства контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам.

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

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 40 часов.

Форма контроля знаний – зачет в 5 семестре.