АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

Специальность – 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Квалификация выпускника – специалист по защите информации

Специализация – «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте»

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

Дисциплина «Техническая защита информации» (Б1.Б.14) относится к базовой части и является обязательной для изучения.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовленность студента к организации и проведению мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации и в выделенных помещениях.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление студента с техническими каналами утечки акустической (речевой) информации;
* ознакомление студента с техническими средствами защиты;
* изучение способов и средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами;
* изучение способов и средств защиты выделенных (защищаемых) помещений от утечки акустической (речевой) информации;
* изучение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;
* обучение основам организации технической защиты информации на объектах информатизации и в выделенных помещениях.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-23.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* ознакомление студента с техническими каналами утечки акустической (речевой) информации;
* ознакомление студента с техническими средствами защиты;
* изучение способов и средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами;
* изучение способов и средств защиты выделенных (защищаемых) помещений от утечки акустической (речевой) информации;
* изучение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;
* обучение основам организации технической защиты информации на объектах информатизации и в выделенных помещениях.

УМЕТЬ:

* пользоваться нормативными документами по противодействию технической разведке;
* анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта.

ВЛАДЕТЬ:

* методами и средствами технической защиты информации;
* методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации.
* навыками рационального выбора средств и методов защиты информации объектов информатизации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Источники угрозы безопасности информации.
2. Классификация технических каналов утечки информации.
3. Техническое противодействие техническим средствам разведки.
4. Основы контроля эффективности мер защиты информации.
5. Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности.

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

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 часа), в том числе:

лекции – 36 часа;

лабораторные работы – 36 часа;

самостоятельная работа – 27 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен (8 семестр).