

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Е. В. Каменева

Наименование дисциплины: **Б1.Б.2.06 Инженерно-техническая защита информации и технические средства на критически важных объектах**

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с основными источниками и носителями информации различных видов;
- изучение демаскирующих признаков объектов защиты;
- ознакомление с угрозами безопасности информации;
- изучение принципов добывания информации;
- ознакомление с техническими каналами утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами;
- изучение способов и средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами;
- изучение способов и средств защиты информации от наблюдения;
- изучение способов и средств защиты выделенной информации от перехвата;
- 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;
- изучение методов и средств оценки защищенности выделенных (защищаемых) помещений и соответствия их нормативным документам;
- обучение основам построения системы технической защиты информации на критически важных объектах.

– Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: базовые понятия самоорганизации	Этап 1: использовать методы и средства самоорганизации	Этап 1: практические навыки использования методов самоорганизации
ОК-8 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 2: базовые понятия самообразования	Этап 2: использовать методы и средства самообразования	Этап 2: практические навыки использования методов самообразования
ПСК – 3.2 – способностью участвовать в разработке, осуществлении и внедрение и эксплуатацию средств защиты информации, используемых на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов	Этап 1: основные операционные системы, системы управления базами данных	Этап 1: выполнять комплекс задач администрирования подсистемы безопасности	Этап 1: выполнения комплекса задач администрирования подсистем безопасности

ПСК – 3.2 способностью участвовать в разработке, осуществлять внедрение и эксплуатацию средств защиты информации, использующихся на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов	Этап 2: комплекс задач при администрировании подсистем информационной безопасности	Этап 2: выполнять комплекс задач по безопасности операционных систем и баз данных	Этап 2: выполнения администрирования компьютерных сетей по безопасности
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Способы и средства добывания информации с помощью технических средств. Технические каналы утечки информации

Тема 1 Сущность и задачи инженерно-технической защиты информации. Классификация, структура и характеристики технических каналов утечки информации.

Тема 2 Оптические каналы утечки информации

Тема 3 Акустические каналы утечки информации

Тема 4 адиоэлектронные каналы утечки информации. Каналы утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники.

Тема 5 Материально-вещественные каналы утечки информации

Раздел 2 Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам. Разработка системы инженерно-технической защиты информации.

Тема 6 Способы и средства защиты информации от наблюдения и подслушивания.

Тема 7 Способы и средства защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники

Тема 8 Системный подход к инженерно-технической защите информации

Тема 9 Разработка системы инженерно-технической защиты информации на критически важных объектах

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ