

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Техническая защита информации»

Направление/специальность:

10.03.01 - Информационная безопасность

Направленность (профиль):

(профиль) N 1 "Безопасность компьютерных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6 семестре, составляет 5 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрены курсовая работа и экзамен.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Техническая защита информации» является получение обучающимися необходимых знаний о методах и средствах разработки, проектирования и эксплуатации технических средств защиты информации.

Задачи освоения дисциплины:

- Формирование у студентов навыков, необходимых для проведения экспериментальных исследований системы защиты информационного объекта
- Формирование у студентов навыков, необходимых для поиска рациональных решений при разработке технических средств защиты информации
- Формирование у студентов навыков, необходимых для установки, настройки, эксплуатации и обслуживания технических средств защиты информации

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

ПК-3 Способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты;

ПК-5 Способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации;

ПК-6 Способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации;

ПК-12 Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- каким образом администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

- каким образом принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
- каким образом принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
- каким образом принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

Уметь:

- администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
- принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
- принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
- принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

Владеть:

- Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
- Способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
- Способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
- Способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

Основные разделы дисциплины:

1. Общие сведения о технической защите информации
2. Физические средства защиты информации
3. Аппаратно-программные средства защиты информации

Разработчик программы:

Доцент кафедры ИБ

А.С. Большаков

Зав. кафедрой ИБ

О.И. Шелухин