

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Техническое обеспечение систем обработки и защиты информации»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
- ОПК-4: способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;
- ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-2: способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Техническое обеспечение систем обработки и защиты информации» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 1.5 з.е. (59 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Техническое обеспечение безопасности. Основные виды обеспечения технической безопасности, а также разработка технических заданий на оснащение отделов, лабораторий системами безопасности, разработка, настройка и наладка программно-аппаратных комплексов технических средств защиты информации, при использовании современных инструментальных средств и технологий программирования.

2. Система физической защиты (безопасности) материальных объектов и финансовых ресурсов. Основные виды систем физической защиты, а также разработка технических заданий на оснащение отделов, лабораторий системами безопасности, разработка, настройка и наладка программно-аппаратных комплексов средств физической защиты информации, при использовании современных инструментальных средств и технологий программирования.

3. Система охранных мер. Система контроля и управления доступом. Основные виды систем контроля и управления доступом, а также разработка технических заданий на оснащение отделов, лабораторий системами безопасности, разработка, настройка и наладка программно-аппаратных комплексов СКУД, при использовании современных инструментальных средств и технологий программирования.

Форма обучения очная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 4.5 з.е. (157 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Система мер (режим) сохранности ценностей и контроля. Основные виды мер сохранности ценностей и контроля, а также разработка технических заданий на оснащение отделов, лабораторий системами безопасности, разработка, настройка и наладка программно-аппаратных комплексов технических средств защиты информации, при использовании современных инструментальных средств и технологий программирования.

2. Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа. Основные виды защиты информационных ресурсов от НСД, а также разработка технических заданий на оснащение отделов, лабораторий системами безопасности, разработка, настройка и наладка программно-аппаратных комплексов технических средств защиты информации, при использовании современных инструментальных средств и технологий программирования.

3. Защита информации от утечки за счет ПЭМИН. Основные виды защиты информации от

утечки за счет ПЭМИН, а также разработка технических заданий на оснащение отделов, лабораторий системами безопасности, разработка, настройка и наладка программно-аппаратных комплексов технических средств защиты информации, при использовании современных инструментальных средств и технологий программирования.

Разработал:
доцент
кафедры ИВТиИБ
Проверил:
Декан ФИТ

А.П. Борисов

А.С. Авдеев