

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные технологии и системы в управлении и защите информации»

Направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль Системный анализ в управлении информационными системами и технологиями

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: являются формирование у студентов предусмотренных ФГОС ВО общепрофессиональных компетенций, комплексов знаний, умений и владений о сущности и основных институтах современных информационных и коммуникационных технологий и систем; развитие умений и навыков к самостоятельному использованию современных информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины: Задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство студентов с базовыми концепциями построения информационных технологий и систем в управлении и защите информации;
- знакомство с основными видами информационных систем и принципами их проектирования;
- знакомство с основными видами информационных технологий и принципами их проектирования;
- знакомство с основными методами и средствами защиты информации для информационных систем;
- получение навыков разработки информационных систем с помощью современных технологий;
- получение навыков разработки систем защиты информации для информационных систем с помощью современных технологий;
- выявление режимов работы элементов защищенных автоматизированных систем и внешних воздействий на них, способствующих увеличению риска утечки информации в различных физических полях;
- разработка защищенных автоматизированных систем, в том числе

подсистем мониторинга их информационной безопасности;

- планирование, реализация, оценка и коррекция основных процессов управления информационной безопасностью защищенных автоматизированных систем организаций.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - способность организовывать процессы управления информационной безопасностью на уровне ИТ-инфраструктуры и оценивать эффективность их управления

ПК-5 - способность разрабатывать компоненты сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки

Общая трудоемкость дисциплины: 12 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен