

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Защита информации**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Год начала подготовки: 2018

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин, как: «ЭВМ и периферийные устройства», а также прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, дополняет изучение дисциплин: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Базы данных», «Моделирование систем», «Информационная безопасность», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Программная инженерия», «Проектный практикум», «Проектирование информационных систем», «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», а также прохождения преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности.
2. Основы информационной безопасности и защиты информации.
3. Классификация информационных ресурсов.
4. Виды и особенности угроз информационной безопасности.
5. Правовое регулирование открытых информационных ресурсов.
6. Правовая защита информационных ресурсов ограниченного доступа.
7. Основные направления и этапы работ по созданию комплексной системы безопасности предприятия.
8. Методологические основы системы безопасности предприятия.
9. Основные направления деятельности службы безопасности предприятия по защите информационных ресурсов.
10. Инженерно-техническая защита.
11. Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин