

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕТЕЙ И СИСТЕМ»

#### Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Основы информационной безопасности сетей и систем» является получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для понимания основ и принципов защиты информации, применения способов защиты информации на практике, включая защиту компьютерных систем, защиту информации в сети Интернет и корпоративных сетях.

#### Задачи изучения дисциплины:

- приобретение понимания основных принципов организации защиты информации;
- приобретение понимания современных технологий защиты информации;
- изучение основных процедур и инструментов, используемых для обеспечения информационной безопасности на практике.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен осуществлять разработку прототипов информационных систем	ИПК 4.1. Демонстрирует понимание сущности языков программирования и работы с базами данных ИПК 4.2 Осуществляет прототипирование информационных систем с использованием современных объектно-ориентированных языков программирования	<b>Знать:</b> основы информационной безопасности и защиты информации с учетом использования современных структурных языков программирования. <b>Уметь:</b> анализировать информационные системы с учётом современных требований информационной безопасности. <b>Владеть:</b> навыками обеспечения функционирования информационных систем с учётом современных требований информационной безопасности.

#### Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Введение в информационную безопасность
Тема 2. Основы криптографии
Тема 3. Защита компьютерных систем
Тема 4. Защита информации в сети Интернет
Тема 5. Защита информации в корпоративной среде

Форма контроля – зачет с оценкой.