

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

#### Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Информационная безопасность и защита информации» 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 (при наличии) компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем	<b>ИПК-4.1</b> Ориентируется в современных структурных языках программирования <b>ИПК-4.2</b> Осуществляет проектирование и дизайн 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

Формы контроля – зачет с оценкой.