

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 ОСНОВЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 3**

**Цель дисциплины** – формирование у студентов компетенций в области основных принципов, методов, способов и средств защиты информации, а также их применения в корпоративных информационно-технологических системах.

**Задачи дисциплины:**

1. изучение и классификация причин нарушений безопасности, методов и средств защиты информации;
2. рассмотрение области применения и тенденций развития средств защиты информации;
3. приобретение практических навыков работы с современными сетевыми фильтрами и средствами криптографического преобразования информации, проектирование мониторов безопасности субъектов и объектов.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы теории и практики защиты информации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для освоения дисциплины «Основы теории и практики защиты информации» студенты должны обладать базовыми знаниями и умениями по дисциплинам «Теория информационных процессов и систем», «Корпоративные информационные системы», «Информационная безопасность и защита информации» (в соответствии с Рабочим учебным планом Направления 09.03.02 Информационные системы и технологии - Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"), «Модели и методы доступа к информационной среде».

Полученные в рамках дисциплины «Основы теории и практики защиты информации» знания инструментальных средств защиты информации и приобретенные навыки построения современных защищенных информационных систем найдут практическое применение при изучении таких дисциплин как «Современные проблемы науки и производства», «Анализ и синтез информационных систем», «Модели и методы проектирования информационных систем».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2; ПК-7

**Основные разделы дисциплины:**

Тема 1. Актуальность информационной безопасности, понятия и определения

Тема 2. Угрозы информации

Тема 3. Вредоносные программы

Тема 4. Защита от компьютерных вирусов

Тема 5. Методы и средства защиты компьютерной информации

Тема 6. Криптографические методы информационной безопасности

Тема 7. Лицензирование и сертификация в области защиты информации

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет в 3 семестре

Автор М.А. Благодырь