

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.12 Облачные и мобильные технологии

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль/программа Системы информационной безопасности

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Факультет Информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы Информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний о методах, средствах защиты программ и данных от различных типов угроз;
- б) обучение технологии получения анализа состояния защищенности информации, выбора, построения и анализа показателей защищенности программно-аппаратных средств защиты информации;
- в) обучение применению программных и аппаратных средств защиты информации;
- г) раскрытие сущности теории защиты информации.

### **2. Содержание дисциплины «Промышленные операционные системы»**

- 1)** Облачные технологии как вычислительные и контентные сервисы
- 2)** Архитектура облачных систем
- 3)** Сетевые модели облачных сервисов

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

- а) методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов
- б) инструменты и методы проектирования архитектуры ИС, устройство, функционирование вычислительных систем и современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

#### **2) Уметь:**

- а) применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
- б) проектировать архитектуру ИС, анализировать входную информацию, разрабатывать структуру баз данных, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

3) Владеть:

а) навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, базы данных, программных интерфейсов

б) навыками проектирования архитектуры ИС, структуры баз данных, работы современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Зав.кафедрой

ИСТ

  
(подпись)

Матухина О.В.