

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.12 Облачные и мобильные технологии

Направление подготовки	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль/программа	<u>Системы информационной безопасности</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Факультет	<u>Информационных технологий</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Информационных систем</u> 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 «Облачные и мобильные технологии»

- 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  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Матухина О.В.  
(Ф.И.О.)