

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Общая трудоемкость – 3 з.е. или 108 часов

Итоговая форма контроля – зачет

**Цель изучения дисциплины** – рассмотреть принципы построения открытых систем, архитектуру, модели и ресурсы информационных систем, основные составляющие элементы информационных систем, имеющих принципиальное значение для системы в целом.

**Основными задачами дисциплины являются:**

Задачи освоения дисциплины «Архитектура информационных систем» состоят в освоении студентами навыков работы с современными средствами проектирования архитектуры информационных систем и приобретение навыков анализа и создания архитектур информационных систем.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

***Знать:***

- классификацию информационных систем и структур;
- конфигурации аппаратных средств информационных систем;
- основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия;
- методы проектирования, внедрения и эксплуатации ИС;
- базовые модели архитектур информационных систем;
- общие характеристики процесса проектирования информационных систем.

***Уметь:***

- использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем;
- работать с информацией в глобальных информационных сетях;
- использовать специализированные подсистемы как элементы при построении и проектировании информационных систем.

***Владеть:***

- методами анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
- навыками построения моделей информационных систем;
- навыками работы со средствами разработки архитектуры информационных систем.