

Б1.В.13 Архитектура информационных систем

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у обучающихся концептуального представления об информационных системах, моделировании и развитии архитектуры информационных систем

Задачи дисциплины: формирование знаний о классификации, структуре, конфигурации информационных систем, формирование умений использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем и формирование навыков применения моделей и средств разработки архитектуры информационных систем.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1.1: Способность управления программно-аппаратными средствами информационных служб ИКС организации

ПК-1.1.5: Демонстрирует знание архитектуры аппаратных, программно-аппаратных средств ИКС

ПК-1.1.1: Знает общие принципы функционирования аппаратных, программно-аппаратных средств ИКС

ПК-1.2: Способность выполнения работ и управление работами по созданию модификаций и сопровождению информационной системы, автоматизирующей задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-1.2.2: Знает архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем.

Уметь: использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем.

Владеть: моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Архитектура ИС

Раздел 2. Классы программной системы