

Б1.В.14 Инструментальные средства информационных систем

Объем дисциплины (модуля) 8 ЗЕТ (288 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Формирование знаний в области современных инструментальных средств, используемых при разработке информационных систем, а также приобретение практических навыков в использовании отдельных инструментальных средств

Задачи дисциплины: Изучение понятия информационная система; изучение современных инструментальных средств для разработки информационных систем, формирование умений реализации информационных технологий с использованием инструментальных средств информационных систем

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

ПК-1.1.3: Имеет навык инсталляции и конфигурации аппаратных, программно-аппаратных средств ИКС

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-1.1.2: Знает нормативно-техническую документацию по инсталляции и конфигурации аппаратных, программно-аппаратных средств ИКС

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: состав и структуру персонального компьютера и операционных систем; программные модули и аппаратную реализацию персонального компьютера; состав, структуру, принципы реализации информационных технологий; принципы построения информационных систем.

Уметь: использовать сетевую инфраструктуру и внешние носители информации для обмена данными между ЭВМ; реализовывать резервное копирование данных и программных средств; использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач; работать с программными средствами общего назначения; использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; выбирать необходимые средства для разработки элементов информационных систем в различных операционных системах и средах.

Владеть: способами оценки реализации инструментальных средств в программном, аппаратном и программно-аппаратном исполнении

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Инструментальные средства этапа разработки программно-информационного ядра информационных систем

Раздел 2. Операционные и сетевые системы