

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Информационные системы

(наименование)

по направлению подготовки

230100 Информатика и вычислительная техника

выпускающая кафедра

Вычислительные машины и комплексы

(наименование)

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у студентов представлений об общих принципах построения, функционирования и развития информационных систем, о роли информационных систем и средств вычислительной техники в решении задач сбора, передачи, хранения и обработки информации, а также овладение приёмами работы с современными программными средствами, обеспечивающими широкие возможности обработки любой информации. Курс предназначен для формирования базовых знаний, необходимых для освоения компьютерной грамотности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных (ПК-4); способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ПК-11).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: о видах архитектур информационных систем (централизованные, «файл-сервер», «клиент-сервер», распределённые, веб-приложения, сервис-ориентированные); составе, характеристиках, области применения и особенностях эксплуатации информационных систем различной архитектуры; типовых решениях (шаблонах) проектирования и реализации информационных систем различного назначения;

уметь: выбирать оптимальную задачу архитектуру информационной системы; применять шаблоны проектирования и готовые компоненты для проектирования и разработки информационных систем.

владеть: навыками проектирования и реализации информационных систем различной архитектуры; разработки и использования типовых модулей информационных систем

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

(экзамен, зачет)

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия о информационных технологиях (ИТ) и информационных системах (ИС). Классификация ИС Технические средства компьютерной графики.

2. Общая технология создания ИС. Структурный подход к созданию ИС Проблемы геометрического моделирования.

3. Открытые информационные системы.

4. Требования к техническим средствам, поддерживающим ИС. Проблемы построения ИС. Системный подход к информатизации предприятия.

Разработчик: ст. преподаватель

Урюпина Оксана Анатольевна
(Ф.И.О.)