

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Информационные технологии» - научить студентов использовать современные информационным технологиям для обеспечения эффективной и безопасной работы пользователей информационных систем предприятий, дать им теоретические знания и навыки, необходимые для освоения новых информационных технологий и применения их в масштабах предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В структуре ОПОП ВО дисциплина находится в базовой части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);

- способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-7).

способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9).

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 Информационные технологии

Тема 1. Понятие информационной технологии

Определение информационной технологии. Новая информационная технология. Инструментарий информационной технологии. Как соотносятся информационная технология и информационная система. Составляющие информационной технологии.

Тема 2. Этапы развития информационных технологий

Признак деления — вид задач и процессов обработки информации.

Признак деления — проблемы, стоящие на пути информатизации общества.

Признак деления — виды инструментария технологии.

Тема 3. Проблемы использования информационных технологий

Устаревание информационной технологии. Методология использования информационной технологии. Выбор вариантов внедрения информационной технологии в фирме.

Раздел 2. Виды и реализация информационных технологий

Тема 4. Информационная технология обработки данных

Характеристика и назначение. Основные компоненты.

Тема 5. Информационная технология управления

Характеристика и назначение. Основные компоненты.

Тема 6. Информационные технологии автоматизации офиса

Характеристика и назначение. Основные компоненты.

Тема 7. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем

Характеристика и назначение. Основные компоненты.

Тема 8. Информационная технология «клиент-сервер». Облачные технологии

Характеристика и назначение. Основные компоненты.