

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.Б.19 Информационные технологии

Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – развить навыки разработки информационных и управляющих систем с использованием новых информационных технологий, поставить целью обучения студента принципам, используемым при передаче, обработке, накопления данных в информационных системах, и применению современных визуальных средств разработки и создания информационных систем.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- общие принципы, используемые при передаче, обработке, накопления данных в информационных системах;
- классификацию видов информационных технологий;
- технологии доступа к данным в информационных системах;
- информационные технологии создания распределенных информационных и управляющих систем.

Уметь:

- работать с информационными системами;
- работать с новыми информационными технологиями, применяемыми при создании информационных систем.

Владеть: общими принципами, используемыми при передаче, обработке, накоплении данных в информационных системах.

Содержание дисциплины:

1. Основы информационных технологий.
2. Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в промышленности, административном управлении, обучении.
3. Информационные технологии и типы информационных систем.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные и практические занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен(7).

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ.