

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем..

Задачи:

— приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса;

— знакомство со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению;

— понятие управления сложными системами;

— принципы построения информационных систем;

— классификация, архитектура информационных систем;

— состав функциональных и обеспечивающих подсистем;

— изучение на практике различные виды информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Роль информации и управления в организационно - экономических системах. Основные процессы преобразования информации.
2. Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем. Архитектура информационных систем.
3. Современные тенденции развития информационных систем. Основные понятия, терминология и классификация информационных технологий.
4. Информационно - коммуникационные технологии общего назначения. Информационные технологии экономики знаний и инновационной экономики.
5. Системы поддержки принятия решений. Пользовательский интерфейс и его виды.
6. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя. Распределенные системы обработки данных. Технологии "клиент-сервер".
7. Информационные хранилища. Системы электронного документооборота. Геоинформационные системы.
8. Корпоративные информационные системы. Понятие технологизации социального пространства

Объем дисциплины 3 з.е., 144 часа

Форма промежуточного контроля – экзамен, курсовая работа.