

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы и технологии»**

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

### **Задачи:**

- приобретение обучающимися 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.
2. Основные процессы преобразования информации.
3. Определение, общие принципы построения и цели разработки информационных систем.
4. Архитектура информационных систем.
5. Современное состояние и перспективы развития информационных систем.
6. Основные понятия, терминология и классификация информационных технологий.
7. Информационно-коммуникационные технологии общего назначения.
8. Информационные системы и технологии интеллектуальной поддержки принятия решений.
9. Роль информационных систем и технологий в развитии экономики знаний.
10. Основные понятия предметной области и объекта проектирования.
11. Методологические аспекты проектирования ИС и ИТ.
12. Стадии и этапы ЖЦ проекта ИС и ИТ.

13. Проектирование информационного обеспечения ИС и ИТ.
14. Проектирование технологических процессов обработки данных в ИС и ИТ.
15. Методы новых ИТ разработки компонент ИС.

Объем дисциплины 7 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет, экзамен.*