

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Информационные системы и технологии**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2021  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 8 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к обязательной части блока «Дисциплины (модули)» Б1.О.12 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Дисциплина «Информационные системы и технологии» предполагает предварительное изучение обучающимися дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Интеллектуальные информационные системы», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Информационная безопасность», «Защита информации», «Мировые информационные ресурсы», «Программная инженерия», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Инженерия знаний», «Программирование в среде 1С: Бухгалтерия», «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Базы данных», «Сети и телекоммуникации», «Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий», «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Программирование», «Операционные системы», «Компьютерная графика», «Сетевая экономика».

**Содержание дисциплины:**

1. Назначение и виды ИС.
2. Назначение и виды ИКТ
3. Методы анализа прикладной области
4. Методологии и технологии проектирования ИС
5. Методы и средства организации управления проектом
6. Методы и средства проектирования БД
7. Виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности
8. Анализ предметной области
9. Разработка концептуальной модели предметной области
10. Виды работ на всех стадиях ЖЦ ИС

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК-2: способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.1: делает обоснованный выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.2: применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин