

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем»**

**Целью** освоения дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах жизненного цикла информационной системы, о каждом его этапе – от проектирования до внедрения и сопровождения, а также об управлении жизненным циклом на основе современных стандартов качества.

### **Задачи:**

- изучить понятие жизненного цикла информационных систем;
- изучить модели и стадии жизненного цикла информационных систем;
- изучить способы управления жизненным циклом информационных систем на любой его стадии.

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

1. Введение. Цель и задачи дисциплины. Понятие жизненного цикла информационных систем.
2. Структура жизненного цикла. Стадии жизненного цикла ИС.
3. Основные процессы жизненного цикла ИС.
4. Вспомогательные процессы жизненного цикла ИС.
5. Организационные процессы жизненного цикла АИС.
6. Модели жизненного цикла программного продукта. Каскадная, V-образная, спиральная модели.
7. Модель быстрой разработки приложений (RAD-модель). Многопроходная модель. Достоинства и недостатки моделей жизненного цикла ИС.
8. CASE-технология интегрированных инструментальных средств, ориентированная на поддержку полного жизненного цикла информационной системы и его основных этапов.

**Объем дисциплины 2 з.е.**

Форма промежуточного контроля – *зачет*.