

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Системный анализ и принятие решений»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем  
**Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-1.1: Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей;
- УК-1.2: Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности;
- УК-1.3: Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

**1. Системный анализ и моделирование систем в реализации системного подхода.** Основные понятия. Классификация систем. Свойства систем. Анализ и синтез систем. Описание организации с точки зрения системного подхода.

Понятия модели и моделирования. Свойства моделей. Классификация моделей. Язык моделирования, в том числе теоретико-множественный язык. Выявление системных связей. Модели организационных систем. Моделирование процессов..

**2. Основные понятия теории принятия решений. процедура принятия решений..** Управление, лицо принимающее решение, проблемная ситуация, решение, альтернатива, Анализ проблемной ситуации. Формулировка цели. Выявление механизма ситуации. Формирование исходного множества альтернатив. Оценка альтернатив..

**3. Сбор и обработка информации в процессе принятия решений.** Классификация источников информации, критический анализ информации. Методы измерения информации: показатели, шкалы измерения, задача измерения. Обработка информации в разных шкалах измерения..

**4. Моделирование проблемной ситуации в процессе принятия решений..** Выявление системных связей в проблемной ситуации. Формализация механизма ситуации. Формализация критериев принятия решения..

Разработал:  
доцент  
кафедры ИСЭ

Е.С. Половникова

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев