

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

М.В. Краснова

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев