

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

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 очная. Семестр 4.

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

2. Моделирование систем. Понятия модели и моделирования. Свойства моделей. Классификация моделей. Язык моделирования. Модели организационных систем. Моделирование процессов..

3. Основные понятия теории принятия решений. Управление, лицо принимающее решение, проблемная ситуация, решение, альтернатива..

4. Процедура принятия решений. Анализ проблемной ситуации. Формулировка цели. Выявление механизма ситуации. Формирование исходного множества альтернатив. Оценка альтернатив..

5. Сбор информации в процессе принятия решений. Классификация источников информации, анализ информации. Показатели, шкалы измерения, задача измерения..

6. Моделирование проблемной ситуации. Выявление системных связей в проблемной ситуации. Формализация механизма ситуации. Формализация критериев принятия решения..

7. Принятие решений в условиях определенности. Принятие решений по скалярному критерию. Принятие решений по векторному критерию: решения без учета относительной важности, решения с учетом относительной важности критериев. Выявление предпочтений..

8. Принятие решений в условиях неопределенности. Технологии принятия решений в условиях стохастического риска, Технологии принятия решений в условиях поведенческого риска. Технологии принятия решений в условиях природной неопределенности..

Разработал:

доцент

кафедры ИСЭ

М.В. Краснова

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев