

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

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, систематизацию и критический анализ информации по проблемной ситуации;
- УК-1.2: Применяет системный подход к изучаемым явлениям, процессам и/или объектам;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Системный анализ как научная дисциплина.

Возникновение и развитие системного подхода. Применение системного подхода для решения поставленных задач.. Системный анализ как научная дисциплина. Роль системных представлений в практической деятельности. Системность как всеобщее свойство материи. Понятие системы. Основные понятия и определения: элементы, связи, система, структура, иерархия. Применение системного подхода для решения поставленных задач..

2. Системный подход как метод анализа систем. Критический анализ и синтез информации.

Осуществление сбора и обработки информации в соответствии с поставленной задачей..

Свойства систем, классификация, структура систем. Методы исследования систем. Декомпозиция и синтез как методы изучения систем. Использование системного подхода для анализа систем. Критический анализ и синтез информации. Осуществление сбора и обработки информации в соответствии с поставленной задачей..

3. Анализ и систематизация данных для принятия решений в области управления.. Действия

и их анализ. Основные характеристики действий. Система действий. Операционные модели. Проблема принятия решения. Классификация видов решений. Основные этапы процесса принятия решения. Процесс принятия решения как функции управления. Применение теории игр для оптимального выбора решений..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры ССМ

Е.А. Куклина

Проверил:

И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов