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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Физико-химическое материаловедение
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 5.
1. Системный анализ как научная дисциплина.. Роль системного метода в использовании и формировании ресурсов. Понятие системы. Основные понятия системного анализа. Классификация систем. Состав и структура систем. Свойства и возможности систем..
2. Методы и модели системного анализа.. Основные проблемы теории систем. Моделирование. Базовые модели систем. Декомпозиция/композиция систем..
3. Анализ и систематизация данных для принятия решений в области управления.. Действия и их анализ. Система действий. Операционные модели. Система принятий решений. Организация принятия решения..

Разработал:
профессор
кафедры ССМ А.В. Попов

Проверил:
И.о. декана ФСТ С.Л. Кустов