

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Основы системного подхода и системного анализа

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.02 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра физики и химии

Цели освоения дисциплины:

Развитие навыков системного мышления у студентов и подготовка их к решению практических задач анализа и синтеза систем.

Результаты обучения:

Знать:

- методологию анализа и синтеза систем;
- классификацию, структурные и динамические свойства систем;
- методы моделирования систем;
- математические методы анализа систем.

Уметь:

- проводить анализ систем;
- решать задачи многокритериальной оптимизации в системах.

Владеть:

- навыками системного подхода к анализу и решению проблем.

Компетенции: ПК-4, ПК-14, ПК-15.

Распределение по курсу и семестру:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	4	4	12	-	-	зачет

Содержание дисциплины: Необходимость появления системного анализа, его суть и терминология. Логика и методология системного анализа. Теория и практика реализации системного анализа.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.