

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Системный анализ в управлении предприятием

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.02 Управление качеством.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПЛДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра экономики, управления и организации производства

Цель освоения дисциплины: получение знаний в области системного анализа в управлении предприятием, необходимых для практической деятельности бакалавра по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством.

Результаты обучения:

Знать:

- методологию системного подхода;
- основные подходы при системном описании экономического анализа;
- основные типы шкал измерения в системах;
- показатели и критерии оценки сложных систем;
- основы развития систем организационного управления;
- основные элементы теории математического прогнозирования и идентификации систем;

Уметь:

- использовать нормативные правовые документы в области системного анализа в управлении предприятием;
- использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия;
- находить организационно-управленческие решения в области системного анализа;
- проводить исследование и анализ рынка с позиций системного анализа;
- решать задач анализа и моделирования сложных систем с помощью математических методов;
- применять методы системного анализа для решения практических задач и синтеза сложных систем;

Владеть:

- навыками построения математических моделей сложных систем;
- приемами выбора метода решения задачи;
- навыками применения аналитического аппарата современных методов системного анализа для решения практических задач;
- применения методов качественного и количественного оценивания функционирования систем для анализа сложных систем.

Компетенции: ПК-4, ПК-12, ПК-14.

Распределение по курсу и семестру:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
5	9	8	12	-	-	зачет

Содержание дисциплины: Принципы теории систем и системная парадигма. Системный подход как методология управления сложными системами. Системы и их свойства. Декомпозиция и агрегирование систем. Этапы системного анализа. Информационное обеспечение системного анализа. Системное моделирование. Принятие решений в сложных системах. Математические методы в теории систем. Модели оптимизации систем.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетные единицы, 72 часа.