

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
Т.Р.Змызгова  
«август» 2023 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Анализ систем и принятие решений в инженерной и  
управленческой деятельности»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 27.03.01 - Стандартизация и метрология  
Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством

Формы обучения: заочная

«Анализ систем и принятие решений в инженерной и

Направленности:

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 27.03.01 - Стандартизация и метрология

Направленность:

Стандартизация, метрология и управление качеством

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 9 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

**«Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности»**  
Принципы системного анализа и теории принятия решений. Метод системных матриц. Оптимальность в конфликтных ситуациях. Лексикографическая оптимизация. Алгоритм определения кратчайшего пути. Биматричная игра. Категориальный аппарат системного подхода и анализа. Системное представление об организации. Стратегическое планирование. Методика декомпозиции дерева целей. Деловой комплексный анализ. Диаграмма Омаэ. Форма EFAS. Матрицы возможностей, угроз, профиля среды. Матрица Ансоффа.

Принципы системного анализа и теории принятия решений. Алгоритм

EFAS. Матрицы возможностей, угроз, профиля среды. Матрица Ансоффа.