

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Функциональный анализ технической системой при алгоритмизации
управления»

Направление подготовки 27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

освоение методов функционального анализа и их применение при решении задач управления. Использование методов функционального анализа при решении задач управления сложными техническими и социальными объектами и системами позволит специалисту в области системного анализа данных и моделей принятия решений выйти на современный уровень решения актуальных производственных и научных задач, быть в высокой степени востребованным на рынке труда, имея при этом реальные конкурентные преимущества в среде специалистов в области информационных технологий.

Функциональный анализ – это дисциплина, объединяющая знания в различных областях, связанных с задачами системного анализа и управления сложными социальными техническими системами

Задачи изучения дисциплины:

изучение методов функционального анализа; знакомство с применением методов функционального анализа при решении задач управления сложными системами.

Выработать и развить практические умения и навыки использования методов функционального анализа при решении задач управления сложными техническими и социальными объектами и системами, что позволит специалисту в области системного анализа и управления выйти на современный уровень решения актуальных производственных и научных задач, быть в высокой степени востребованным на рынке труда, имея при этом реальные конкурентные преимущества в среде специалистов в области

информационных технологий

Перечень формируемых компетенций:

ОК-5 - способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам

ОПК-6 - способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

ПК-1 - способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества

ПК-6 - способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации

ПК-9 - способностью формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой