

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математические основы моделирования систем управления качеством»

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:

Изучение современных методов анализа структуры и динамических характеристик технической системы для выбора путей совершенствования или вариантов рациональной деятельности. Непосредственная цель преподавания дисциплины – изучение технической системы на основе метода структурного анализа с применением современных систем имитационного моделирования в интересах интенсификации бизнес-процессов.

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины магистр приобретает навыки имитации временной, пространственной и финансовой динамики моделируемых объектов и процессов, а также методов анализа технической системы.

Важная роль отводится алгоритмизации, программированию, умению работать со структурированными данными и т.п. Изучение этих вопросов органично сочетается с более общими, в том числе мировоззренческими вопросами, поскольку формирование информационного мировоззрения является необходимым элементом подготовки специалиста в эпоху перехода к информационному обществу. Умение формализовать свои процедурные профессиональные знания самостоятельно без помощи профессиональных программистов или инженеров при изучении экономических систем. В связи с этим программа предусматривает приобретение навыков работы в системе имитационного моделирования GPSS, а также моделирования и управления технологическими процессами

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-7 - способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей

ПК-2 - способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами

ПК-8 - способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет