

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математическое моделирование в управлении качеством»

(название дисциплины)

27.03.02 "Управление качеством"

(код направления (специальности) подготовки)

4 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Математическое моделирование в управлении качеством» являются ознакомление студентов с теорией и практикой математического моделирования объектов, явлений, систем, технологических и бизнес-процессов для целей управления качеством. Сформировать у студентов навыки самостоятельной разработки применения на практике методов математического моделирования применительно к решению задач управления качеством продукции, услуг и процессов. Сформировать у студентов навыки использования программных систем и комплексов применяемых для решения задач математического моделирования объектов, явлений и систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Математическое моделирование в управлении качеством» относится к обязательным дисциплинами вариативной части блока №1 основной профессиональной образовательной программы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Математическое моделирование в управлении качеством» направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-4 - способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества;

ПК-6 - способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные положения. Моделирование объектов и систем с детерминированными характеристиками.
2. Статистические модели объектов, явлений и систем.
3. Модели объектов и процессов в управлении качеством.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: к.т.н., доцент Мищенко З.В.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР /Орлов Ю.А./
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 27.03.02
зав. кафедрой УКТР Орлов Ю.А.
ФИО подпись

А.И. Елкин Дата: _____
ФИО

