

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные методы математического моделирования»
(название дисциплины)

27.04.02 "Управление качеством"
(код направления (специальности) подготовки)

1 семестр
(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Современные методы математического моделирования» 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 «Современные методы математического моделирования» относится к базовой части блока №1 основной профессиональной образовательной программы по направлению магистратуры 27.04.02 "Управление качеством".

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Современные методы математического моделирования» направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 – способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки,

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

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные положения математического моделирования. Вероятностные модели объектов и процессов в управлении качеством.
2. Статистические одномерные модели объектов в управлении качеством.
3. Регрессионные 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
название кафедры

Orlov Y.A.
ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 27.04.02

заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.

А.И. Елкин
ФИО, подпись

Дата: _____

