

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные методы математического моделирования»

(название дисциплины)

27.04.01 "Стандартизация и метрология"

(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 для решения задач в областях метрологии и стандартизации. Сформировать у студентов навыки самостоятельной разработки применения на практике методов математического моделирования применительно к решению задач метрологии и стандартизации. 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 27.04.01 "Стандартизация и метрология".

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу,

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные положения математического моделирования. Вероятностные модели объектов и процессов в областях метрологии и стандартизации.
2. Статистические одномерные модели объектов в метрологии и стандартизации.
3. Регрессионные модели объектов и процессов в метрологии и стандартизации.

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

/Орлов Ю.А./

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления 27.04.01

заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.

ФИО

подпись

Директор института

А.И. Елкин

Дата: 04.02.15

