

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математическое моделирование 20.03.01 «Техносферная безопасность»

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) математическое моделирование являются: освоение методов математического моделирования при изучении объектов различной природы, формирование высокого образовательного уровня студентов, развитие способности к исследовательской работе, активное применение в своей работе математических методов и моделей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина "Математическое моделирование" – дисциплина, которая является обязательной составляющей федерального государственного образовательного стандарта направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» первого уровня высшего образования (бакалавриата). Данная дисциплина базируется на такой дисциплине как «Высшая математика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основными компетенциями дисциплины являются:

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Цели и задачи математического моделирования процессов и систем.
2. Теоретические математические модели аналитического типа.
3. Эмпирические математические модели.
4. Моделирование систем массового обслуживания.

Составитель: к.т.н., доцент Сабуров П.С.

(должность, ФИО, подпись)

Заведующий кафедрой «Автотранспортная и техносферная безопасность»

(название кафедры)

Ш.А. Амирсейидов

(подпись, ФИО)

Директор института машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Елкин

(подпись, ФИО)

Дата: 04.05.2016

Печать института

