

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Имитационное моделирование

1. Цели освоения дисциплины:

сформировать у обучающихся представления о месте и роли математического моделирования в современном научно-техническом прогрессе и способах решения сложных технических проблем; сориентировать студентов на использование математики при решении фундаментальных и прикладных задач в естествознании и других областях жизнедеятельности; повысить уровень фундаментальной подготовки обучающихся.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Общие вопросы и понятия математического моделирования

2 Особенности экономико-математического моделирования с помощью языка программирования Python

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств;

ПК-2 - Способность разрабатывать прототип информационной системы на базе типового решения и кодировать на языках программирования;

4. Виды контроля:

Контрольная работа, Экзамен