

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Системы научно-технических расчетов

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся углубленных знаний и навыков в области применения современного информационного обеспечения и средств вычислительной техники для реализации решения задач проведения научно-технических расчетов; умений применять методы и библиотеки языка программирования Python для выполнения научно-технических расчетов.

2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

- 1 Решение уравнений и систем уравнений
- 2 Основные способы приближения функций
- 3 Численное интегрирование и дифференцирование
- 4 Решение задач оптимизации

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

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

4. Виды контроля в семестрах: Зачет 7