

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Численные методы

1. Цели освоения дисциплины:

формирование представления о роли и месте вычислительной математики при постановке, выборе эффективных алгоритмов и интерпретации результатов решения задач в области проектирования и эксплуатации средств вычислительной техники.

2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

1 Погрешности приближенных вычислений

2 Численные методы алгебры

3 Методы приближения функций

4 Численное дифференцирование и интегрирование

5 Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений и систем

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

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-3 - Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности;

4. Виды контроля в семестрах: Зачет 3