

# **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 180 ч., 5 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 6