

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

Математический анализ

### 1. Цели освоения дисциплины:

знакомство обучающихся с местом и ролью математики в современном мире, мировой культуре и истории; формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 ч., 10 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Введение в математический анализ

2 Дифференциальное исчисление функции одной переменной

3 Интегральное исчисление функции одной переменной

4 Ряды

5 Функции нескольких переменных

6 Кратные и криволинейные интегралы

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

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 - Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности;

### 4. Виды контроля:

Контрольная работа 1,2, Экзамен 1,2

