

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Математика**

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

- 1.1 знакомство с местом и ролью математики в современном мире, формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению;
- 1.2 обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений.

#### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часов, 12 зачетных единицы.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные понятия
- 2 Дифференциальное исчисление функции одной переменной
- 3 Интегральное исчисление функции одной переменной
- 4 Элементы линейной алгебры
- 5 Элементы векторной алгебры
- 6 Элементы аналитической геометрии на прямой, в плоскости и в трехмерном пространстве
- 7 Дифференциальные уравнения
- 8 Функции нескольких переменных
- 9 Ряды
- 10 Комплексные числа.

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

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

#### **4. Виды контроля в семестрах: экзамен, экзамен**