

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Математика

1. Цели освоения дисциплины:

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

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 ч., 12 ЗЕТ.

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 Комплексные числа.

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

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

4. Виды контроля в семестрах: Контрольная работа 1,2, Экзамен 1,2