

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: Экзамен, Контрольная работа

