

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Алгебра и геометрия

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.

Обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, а также обучение методам обработки и анализа результатов экспериментальных данных.

2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

1 Векторная алгебра над векторами, их свойства.

2 Аналитическая геометрия плоскости

3 Аналитическая геометрия пространств

4 Алгебра матриц

5 Линейная алгебра

6 Линейные операторы

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 в семестрах: Контрольная работа 1,2, Экзамен 1,2