

Аннотация к рабочей программе по математике 11 класс

Цель курса: формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике, как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

- На изучение математики в 11 классе отводится 170 часов из расчета 5 ч в неделю (3 часа алгебра и начала анализа и 2 часа геометрия)

УМК:

1. А.Г. Мордкович. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений - 11 – е издание - М. «Мнемозина», 2017
А.Г. Мордкович и др. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений. - М. «Мнемозина», 2017
2. Л.С. Атанасян. Геометрия, 10-11: Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни /Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2016

Содержание программы

Алгебра и начала анализа

- Степени и корни. Степенные функции
- Показательная и логарифмическая функции
- Первообразная и интеграл
- Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.
- Уравнения и неравенства.
- Системы уравнений и неравенств

Геометрия

- Координаты и векторы
- Тела и поверхности вращения
- Объемы тел и площади их поверхностей.
- Повторение