

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа для обучающихся 10 – 11 классов

Настоящая рабочая программа по алгебре и началам анализа для 10-11 классов разработана на основании следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 №1089;
- Приказа Министерства просвещения России от 28.12.2018 №345 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2022/2023 учебный год».

Рабочая программа составлена на основе УМК А. Г. Мордковича, Ш.А.Алимова состоящий из следующих книг:

- Программы.* Алгебра и начала математического анализа. 10–11 классы / авт.-сост. И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович;
Алгебра и начала математического анализа. 10–11 классы / авт.-сост. Ш.А.Алимов
А. Г. Мордкович, П. В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник;
А. Г. Мордкович и др. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник;
Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин и др. Алгебра и начала анализа 10-11 класс
А. Г. Мордкович, П. В. Семенов. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс.
Методическое пособие для учителя;
В. И. Глизбург. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. Контрольные работы / Под ред. А. Г. Мордковича;
Л. А. Александрова. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. Самостоятельные работы / Под ред. А. Г. Мордковича;

Цели.

Изучение математики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- **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 будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- **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, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры.

Рабочая программа предназначена для изучения алгебры и начал анализа в 10 классе на базовом уровне, составлена на 68 часов (из расчёта 2 часа в неделю).

Рабочая программа предназначена для изучения алгебры и начал анализа в 11 классе на базовом уровне, составлена на 102 часа (из расчёта 3 часа в неделю).

Основные разделы

10

класс.

1. Действительные числа. 2. Числовые функции. 3. Тригонометрические функции 4. Тригонометрические уравнения. 5. Преобразование тригонометрических выражений.

6. Комплексные числа. 7. Производная. 8. Комбинаторика и вероятность. Повторение

11 класс. 1. Многочлены. 2. Степени и корни. 3. Показательная и логарифмическая функции. 4. Первообразная и интеграл. 5. Элементы теории вероятностей и математической

статистики. 6 Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. 7. Повторение.
Контрольные работы проводятся два раза в четверть и в конце года итоговая работа.

Аннотация на рабочую программу по геометрии 10 -11 класс

1. Рабочая программа по геометрии 10-11 класс

Программа по геометрии базового изучения составлена в соответствии с:

- требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.
- требованиями к результатам освоения средней (полной) образовательной программы (личностным, мета предметным, предметным).
- основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего (полного) образования.
- Примерной программой по математике, рекомендованной Минобрнауки РФ, согласно федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2022-2023 учебный год;

Данная программа соответствует учебникам Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Киселева, Э.Г. Позняк «Геометрия 10-11 кл.».

2. Место предмета в учебном плане

Программа по геометрии для среднего (полного) общего образования составлена из расчета 2 учебных часа в неделю (136 учебных часов за два года обучения) для изучения геометрии учащимися на базовом уровне. Базовый курс геометрии является продолжением курса геометрии в основной школе.

3. Основное содержание 10-11 класс. Геометрия.

10 класс.

Некоторые сведения из планиметрии Параллельность прямых и плоскостей Многогранники.

Перпендикулярность прямых и плоскостей Векторы в пространстве

11 класс

Векторы в пространстве Метод координат Цилиндр, конус, шар Объемы тел

4. Основные образовательные технологии.

проблемное обучение, технология индивидуализации обучения, проектные технологии, групповые технологии, дистанционного обучения, оценки и самооценки

5. Формы контроля:

Текущий контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, зачетов, письменных тестов, математических диктантов, устных и письменных опросов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника.