

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика»

Рабочая программа по математике для 10-11 классов составлена на основе:

- федерального компонента государственного образовательного стандарта,
- примерной программы основного общего образования по предмету «Математика» с учетом авторских программ А.Г. Мордковича (Алгебра. – М.: Мнемозина, 2011 г.) и Л.С. Атанасяна (Геометрия. – М.: ВАКО, 2013г.).

Цель изучения предмета «Математика» в 10-11 классах:

- **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

Основные задачи учебного курса:

- Формирование устойчивого интереса к предметам естественно-математического цикла.
- Развитие исследовательской культуры и навыков работы по самообразованию.

УМК:

Учебники, реализующие рабочую программу:

1.Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Геометрия. 10-11 классы:учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни, изд. –М.: Просвещение, 2013,- МГУ – школе)

2.А.Г. Мордкович, П.В.Семенов Алгебра и начала математического анализа. В 2-х частях

Ч.1 Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень), 2013, изд. Мнемозина.

Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень), 2013, изд. Мнемозина

Дидактические материалы:

1.Алгебра и начала анализа. 11 класс Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений. Л.А. Александрова; под.ред. А.Г. Мордковича.– 4-е изд., испр. и доп. М.: Мнемозина, 2009.– 100 с.

2.Алгебра и начала анализа. 10 класс Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений. Л.А. Александрова; под.ред. А.Г. Мордковича.– 4-е изд., испр. и доп. М.: Мнемозина, 2009.– 100

3. Алгебра и начала анализа. 10 класс Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) .В.И.Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича М.: Мнемозина, 2009.– 39 с.

4.Алгебра и начала анализа. 11 класс Контрольные работы для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) .В.И.Глизбург; под. ред. А.Г. Мордковича М.: Мнемозина, 2009.– 32 с.

Контрольные работы

№п/п	Тема работы
10 класс Алгебра и начала анализа	
1	Контрольная работа № 1 по теме "Числовые функции"
2	Контрольная работа № 2 по теме "Определение тригонометрических функций"
3	Контрольная работа № 3 по теме "Свойства и графики тригонометрических функций"
4	Контрольная работа № 4 по теме "Тригонометрические уравнения»
5	Контрольная работа № 5 по теме "Преобразование тригонометрических выражений"
6	Контрольная работа № 6 по теме " Степени и корни. Степенные функции"
7	Контрольная работа № 7 по теме " Показательная функция"
8	Контрольная работа № 8 по теме "Логарифмическая функция ее свойства и график"
9	Контрольная работа № 9 по теме Итоговая административная работа
10 класс Геометрия	
1	Контрольная работа № 1"Параллельность прямых и плоскостей"
2	Контрольная работа № 2"Перпендикулярность прямых и плоскостей"
3	Контрольная работа № 3"Многогранники"

№	Тема работы
11 класс <i>Алгебра и начала анализа</i>	
1	Контрольная работа № 1 по теме «Определение производной и ее вычисление»
2	Контрольная работа № 2 по теме «Применение производной к исследованию функций»
3	Контрольная работа № 3 по теме «Интеграл»
4	Контрольная работа по теме №4 «Решение уравнений»
11 класс <i>Геометрия</i>	
1	Контрольная работа №1 по теме "Векторы в пространстве"
2	Контрольная работа №2 по теме "Скалярное произведение"
3	Контрольная работа по теме: «Цилиндр. Конус. Шар»
4	Контрольная работа №4 по теме «Объем призмы, пирамиды, конуса»
5	Контрольная работа №5 по теме "Объемы тел"

Рабочая программа рассчитана на срок освоения ООП ООО – два года. В соответствии с перспективным учебным планом для 10 –11 классов на изучение предмета «Математика» отводится 420 часов

В соответствии с учебным планом: по 140 часов алгебры и по 70 часов геометрии в 10 и 11 классах.

Программа соответствует федеральному базисному учебному плану.

Число контрольных работ по алгебре и началам анализа - 13, в т.ч. 9-в 10 классе и 4 – в 11 классе; по геометрии- 8 контрольных работ и 3 зачета, в т.ч. 10 кл. -3 контрольные работы и 3 зачета; 11 класс - 5 контрольных работ

Количество учебных часов, отведенных на региональный компонент- 17 часов.

Формы организации учебного процесса:

Фронтальная работа, индивидуальная работа, парная работа, групповая работа, коллективная работа, дифференцированная работа, моделирование, разно-уровневые самостоятельные работы, тестовые задания, практикумы, консультации, работа с таблицами, взаимопроверка, самопроверка.

Формы контроля знаний: тематические контрольные работы, зачеты, тесты, текущие самостоятельные работы, устный опрос, практические работы, индивидуальные задания..