

## Аннотация. Математика 10 класс

Рабочая программа учебного курса по математике для 10 класса разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Одобрено решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)
- Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень), с учетом требований федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования с использованием рекомендаций авторской программы С.М. Никольского и др. (М.: Просвещение, 2010.)

Планирование учебного материала по математике ориентирована на учащихся 10 класса, для изучения математики на базовом уровне, на основе авторской программы С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова, А.В. Шевкина, опубликованной в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10класс» и на основе авторской программы Л.С. Атанасяна, опубликованной в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10класс». Составитель: Бурмистрова Т.А., М. «Просвещение», 2011 и

реализуется на основании учебно-методический комплект включает в себя:

1. Алгебра и начало математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразовательного учреждения базовый и профильный уровни. С.М.Никольский и др. – М.: Просвещение, 2009г
2. М.К.Потапов. Алгебра и начало математического анализа: дидактический материал для 10 класса. М.К. Потапов – М.: Просвещение, 2011г.
3. Ю.В.Шепелева. Алгебра и начало математического анализа: тематические тесты для 10 класса. Ю.В. Шепелева - М.: Просвещение, 2011г
4. Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начало математического анализа. 10-11 классы. Т.Н. Видеман – Издательство «Учитель», 2011г.
5. Геометрия для 10-11 классов общеобразовательных школ авторов Л.С.Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка и Л.С.Киселёвой. 6. Тематическое планирование по математике: 10-11 кл.: Кн. для учителя / Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009.
7. Зив Б.Г., Мейлер В.М., Баханский В.Ф. Задачи по геометрии для 7-11 классов. М.: Просвещение, 2004.
8. Зив Б.Г. Дидактические материалы по геометрии для 10 класса. М.: Просвещение, 2004

### Цели:

- - формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- - развитие математического мышления и интуиции, алгоритмической культуры, критичности мышления и творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики.
- - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом 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 через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

### **Задачи :**

- систематизация математических знаний для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, вычислений, решения уравнений, неравенств, систем;
- расширение сведений о функциях и геометрических фигурах, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами и применение к решению простейших геометрических, алгебраических, физических и других прикладных задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

На изучение математики в 10 классе в МБОУ Волковская СОШ отводится 5 ч в неделю, итого 170 часа, из них контрольных работ: по алгебре – 7, по геометрии - 5; включая итоговую контрольную работу - 1. Уровень обучения – базовый.

### **Содержание учебного предмета**

<b>№§§</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
ГЛ. 1	<b>Тригонометрические формулы. Тригонометрические функции.</b>	46
ГЛ.2	<b>Корни, степени, логарифмы.</b>	55
	<b>Повторение курса алгебры 10 класса.</b>	6
§1	<b>Введение (геометрия)</b>	5
ГЛ.1	<b>Параллельность прямых и плоскостей</b>	19
ГЛ.2	<b>Перпендикулярность прямых и плоскостей.</b>	19
ГЛ.3	<b>Многогранники.</b>	13
ГЛ.4	<b>Векторы в пространстве.</b>	8
	<b>Заключительное повторение курса геометрии 10 класса</b>	4

Контроль знаний, умений и навыков включает систему самостоятельных, проверочных работ на часть урока, тесты, практические и контрольные работы. Контрольные, самостоятельные, проверочные, практические работы и тесты проводятся по учебным пособиям: