

## Аннотация

Рабочая программа учебного курса по алгебре и началам анализа для 11 класса разработана на основе 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).

Программа детализирует и раскрывает содержание федерального компонента государственного образовательного стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения математики. Документ включает содержание тем учебного курса, учебно-тематический план, требования к уровню подготовки выпускников, календарно-тематическое планирование; перечень УМК.

Срок реализации программы 2019-2020 учебный год. Согласно учебному плану МБОУ Волковской СОШ на 2019-2020 уч. год в 10 классе на алгебру и начала анализа отводится 3 часа в неделю. Планируется проведение 102 часов (34 недели по 3 часа).

Целями изучения предмета «Алгебра и начала анализа» в средней школе являются:

-овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способностей к преодолению трудностей;

-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

-воспитание отношения математики как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Учебно-методический комплект включает в себя:

1. Алгебра и начало математического анализа. 11 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 11 класса. М.К. Потапов – М.: Просвещение, 2011г.

3. Ю.В.Шепелева. Алгебра и начало математического анализа: тематические тесты для 11 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.

Материал программы располагается следующим образом:

Глава 1: Функции. Производные. Интегралы. 58 часов.

Глава 2: Уравнения, неравенства, системы. 31 часов.

Повторение. 13 ч.

Для контроля изучения материала предусмотрено 7 контрольных работ:  
«Функции и графики», «Производная функции», «Применение производной»,  
«Первообразная и интеграл», «Равносильные преобразования уравнений»,  
«Равносильные преобразования неравенств», «Уравнения, неравенства и их системы» .  
По каждой из тем запланировано проведение самостоятельных работ.