

## **Аннотация к рабочей программе по алгебре и начала математического анализа 11 класс.**

Программа по алгебре и началам анализа для 11 класса составлена на основе:

- Федерального компонента государственного стандарта общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004г.);
- примерной образовательной программы, рекомендованной Министерством образования и науки РФ;
- образовательная программа школы на 2020-2021 учебный год;
- учебного плана школы на 2020-2021 учебный год;
- учебника «Алгебра и начала анализа. 11 класс», учебник / А. Г. Мордкович - М.: Мнемозина, 2015г.;
- авторская программа Алгебра и начала анализа 10-11 классы. авт.-сост. И. И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2007г.

### **Цели обучения**

Целью прохождения настоящего курса является:

- **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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

В ходе ее достижения решаются **задачи**:

- 1). Систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- 2). Расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- 3). Знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

**Для реализации данной учебной программы используется УМК:**

- А.Г.Мордкович. Алгебра и начала математического анализа 10-11. Часть 1. Учебник. М.: «Мнемозина», 2015г.
- А.Г.Мордкович и др. Алгебра и начала математического анализа 10-11. Часть 2. Задачник. М.: «Мнемозина», 2015г.
- Мордкович А.Г., Семёнов П.В. «Алгебра и начала анализа 11» книга для учителя. М.: «Мнемозина», 2011г .
- Глизбург В.И. «Алгебра и начала анализа 11». Контрольные работы. Базовый уровень.

Выбранный учебник входит в логически завершённую линию алгебры А.Г.Мордковича и является логическим продолжением курса алгебры 10 класса. Данный учебник взят за основу, потому что учебники с этим автором имеются для всех классов, с 7 по 11-ый класс, что отвечает принципам преемственности.

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации для базового изучения в 11 классе, учебного плана

школы отводится на курс «Алгебра и начала анализа» 102 часов (3 часа в неделю), контрольных работ- 7, итоговая контрольная работа. Построен курс форме последовательных тематических блоков с чередованием материала по алгебре и анализу. Уровень изучения – базовый. Срок реализации программы- 1 год.

### **Изменения вносимые в программу**

Программа может быть скорректирована в сторону увеличения или уменьшения часов какой- либо темы по ряду причин: плохая успеваемость, праздничные дни, выезды на семинары, конференции, курсы повышения квалификации учителя, праздничные, морозные дни, болезнь учащегося, выезды обучающегося в больницу, санаторий, соревнования, конкурсы, ....

### **Учебно-тематическое планирование**

	<b>Наименование раздела</b>	<b>всего часов</b>	<b>контроль</b>	<b>Формы контроля</b>
	Повторение	5	1	Входящая контрольная работа.
	Степени и корни. Степенные функции.	12	1	Контрольная работа №1 Зачет
	Показательная и логарифмическая функция	26	3	Контрольная работа №2,3,4 Зачет
	Первообразная и интеграл	13	1	Контрольная работа №5 Зачет
	Элементы теории вероятности и математической статистики	13	1	Контрольная работа №6 Зачет
	Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.	20	1	Контрольная работа №7 Зачет
	Повторение	13	1	Итоговая контрольная работа
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>7</b>	

### **Электронные ресурсы по математике в реализации программы:**

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Адрес сайта: <http://school-collection.edu.ru>.
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР). Адрес сайта: <http://fcior.edu.ru>.
3. ЕГЭ математика. Адрес сайта: <http://www.uztest.ru>.
4. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов.
5. Сайт Федерального института педагогических измерений. Адрес сайта: <http://fipi.ru>.
6. Конспекты разработок уроков по избранным темам школьной программы по математике. Видеозаписи лекций по математике. Анимационные ресурсы по математике. <http://school-collection.edu.ru/collection/matematika/>.