

**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа.  
10-11 классы.**

Предмет	
<b>Алгебра и начала анализа (10-11 классы)</b>	<p>Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования; требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.</p> <p>Программа разработана на основе примерной программы среднего (полного) общего образования (базовый уровень) 2011 года с учетом «Программа курса математики. 5-11 классы» автора Г.К.Муравин, О.В.Муравина, М.: Дрофа, 2015г.</p> <p><b>УМК:</b> 1. 10 класс – учебник «Алгебра и начала анализа», А.Г.Мордкович, П.В.Семенов, М.: Мнемозина, 2020г. 2. 10 класс – задачник «Алгебра и начала анализа», А.Г.Мордкович, П.В.Семенов, М.: Мнемозина, 2020г. 3. 11 класс – учебник «Алгебра и начала анализа», А.Г.Мордкович, П.В.Семенов, М.: Мнемозина, 2020г. 4. 10 класс – задачник «Алгебра и начала анализа», А.Г.Мордкович, П.В.Семенов, М.: Мнемозина, 2020г. 5. Книга для учителя; 4. Книга для чтения;</p> <p><b>Цели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;</li><li>• овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;</li><li>• развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;</li><li>• воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса</li></ul> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• систематизация и развитие сведений о числах; изучение новых видов чисел, числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе и его применение к решению задач;</li><li>• расширение и систематизация общих сведений о функциях,</li></ul>

пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

- знакомство с основными идеями и методами математического анализа

**Место предмета в федеральном базисном учебном плане**

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры и начал анализа в 10-11 классах отводится по 4 часа в неделю, всего 276 часов.

**Основные разделы:** 10 -11 класс: Числовые и буквенные выражения. Тригонометрия. Функции. Начала математического анализа. Уравнения и неравенства. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.

**Форма контроля:** устный опрос, тесты, тематические контрольные работы, промежуточные и итоговые контрольные работы.