

**Аннотация**  
**рабочей программы по математике 10-11 класс (углублённый уровень)**

Рабочая программа составлена на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по алгебре и началам математического анализа и геометрии (10—11 классы, углублённый уровень), государственного образовательного стандарта и авторской программы разработанной А. Г. Мерзляком, В. Б. Полонским, М. С. Якиром, Д. А. Номировским, соответствующей Федеральному государственному образовательному стандарту и допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации. ( Мерзляк А. Г., Полонский В. Б., Якир М. С., Буцко Е. В., 2017).

*Программа по алгебре и началам математического анализа на углублённом уровне направлена на реализацию системно-деятельностного подхода к процессу обучения и достижение следующих целей:*

- построение образовательного процесса с учётом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся;
- формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
- формирование активной учебно-познавательной деятельности обучающихся;
- формирование позитивного отношения к познанию научной картины мира;
- осознанную организацию обучающихся своей деятельности, а также адекватное её оценивание;
- построение развивающей образовательной среды обучения.

Изучение алгебры и начал математического анализа направлено на достижение следующих целей:

- системное и осознанное усвоение курса алгебры и начал математического анализа;
- формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;
- развитие интереса обучающихся к изучению алгебры и начал математического анализа;
- использование математических моделей для решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской, проектной и информационно-познавательной деятельности;
- развитие индивидуальности и творческих способностей, направленное на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии.

Изучение материала в 10 классе рассчитано на 204 учебных часа, 6 часов в неделю, в том числе 14 тематических контрольных работы и 2 административные контрольные работы.

**Выполнение практической части по алгебре и началам математического анализа**

Количество контрольных работ в 1 четверти	Количество контрольных работ в 2 четверти	Количество контрольных работ в 3 четверти	Количество контрольных работ в 4 четверти
<p><b>Вводный контроль</b></p> <p>Контрольная работа №1.1 «Повторение и расширение сведений о множествах, математической логике и функциях»</p> <p>Контрольная работа №1.2 «Повторение и расширение сведений о множествах, математической логике и функциях»</p> <p>Контрольная работа №1.3 «Степенная функция»</p>	<p>Контрольная работа №1.4 «Степенная функция»</p> <p>Контрольная работа №1.5 «Тригонометрические функции»</p> <p>Контрольная работа №1.6 «Тригонометрические функции»</p>	<p>Контрольная работа №1.7 «Тригонометрические функции».</p> <p><b>Рубежный контроль</b></p> <p>Контрольная работа №1.8 «Тригонометрические уравнения и неравенства»</p>	<p>Контрольная работа №1.9 «Производная и ее применение»</p> <p><b>Итоговый контроль</b></p>

### Выполнение практической части по геометрии

Количество контрольных работ в 1 четверти	Количество контрольных работ в 2 четверти	Количество контрольных работ в 3 четверти	Количество контрольных работ в 4 четверти
Контрольная работа №2.1 «Введение в стереометрию» Контрольная работа №2.2 «Параллельность в пространстве»	Контрольная работа №2.3 «Перпендикулярность в пространстве»	Контрольная работа №2.4 «Перпендикулярность в пространстве»	Контрольная работа №2.5 «Многогранники»

Изучение материала в 11 классе рассчитано на 204 учебных часа, 6 часов в неделю (4 часа на алгебру и 2 часа на геометрию), в том числе 10 контрольных работ тематических и 2 административные контрольные работы).

### Выполнение практической части по алгебре и началам математического анализа

Количество контрольных работ в 1 четверти	Количество контрольных работ в 2 четверти	Количество контрольных работ в 3 четверти	Количество контрольных работ в 4 четверти
Вводный контроль Контрольная работа №1.1 «Показательная и логарифмическая функции» Контрольная работа №1.2 «Показательная и логарифмическая функции».	Контрольная работа №1.3 «Интеграл и его применение».	Контрольная работа №1.4 «Комплексные числа»  Контрольная работа №1.5 «Элементы теории вероятностей»	Итоговый контроль

### Выполнение практической части по геометрии

Количество контрольных работ в 1 четверти	Количество контрольных работ в 2 четверти	Количество контрольных работ в 3 четверти	Количество контрольных работ в 4 четверти
Вводный контроль	<p>Контрольная работа №2.1 «Координаты и векторы в пространстве»</p> <p>Контрольная работа №2.2 «Тела вращения».</p>	<p>Контрольная работа №2.3 «Сфера и шар. Комбинации фигур».</p> <p>Контрольная работа №2.4 «Объёмы тел. Площадь сферы»</p> <p>Контрольная работа №2.5 «Объёмы тел. Площадь сферы»</p>	Итоговый контроль