

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.**  
**Углублённый уровень»**  
**для 10-11классов**

Уровень образования	Среднее общее образование
Реализуемый стандарт	ФГОС СОО
Уровень изучения предмета	Профильный
Нормативные документы	ФГОС СОО ФОП СОО ООП СОО ГБОУ гимназии № 209 «Павловская гимназия» УП СОО ГБОУ гимназии № 209 «Павловская гимназия» КУГ ГБОУ гимназии № 209 «Павловская гимназия» Концепция преподавания учебного предмета «Математика»
Реализуемый УМК	Состав УМК: 10 Алимов Ш.А., Колягин Ю.М. и др. Алгебра и начала математического анализа: учебник:10-11класс: базовый и углубленный уровни: учебник. – 12-е изд., стер. – М: Просвещение, 2024 11 Алимов Ш.А., Колягин Ю.М. и др. Алгебра и начала математического анализа: учебник:10-11класс: базовый и углубленный уровни: учебник. – 12-е изд., стер. – М: Просвещение, 2024
Срок реализации программы	2 года
Цели изучения предмета	Обеспечить инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, сформировать логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности. В рамках данного курса учащиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме. В ходе изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» обучающиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами. В то же время овладение абстрактными и логически строгими конструкциями алгебры и математического анализа развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.
Место учебного предмета в учебном плане	10 класс – 136 часа (4 час в неделю) 11 класс– 136 часа (4 час в неделю)
Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации	Текущий контроль: поурочный, по изучении темы/раздела Формы – устный опрос, тестирование, самостоятельная работа, контрольная работа. Промежуточная аттестация в 10 классе Формы: 10 кл: итоговая контрольная работа в формате ЕГЭ 11 кл.: Государственная итоговая аттестация в 11 классе в формате ЕГЭ