

**Аннотация к рабочей программе по
«Математике: алгебре и началам анализа, геометрии»
на уровень среднего общего образования (углубленный уровень)**

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра и начала анализа» разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и федеральной образовательной программы основного общего образования по учебному предмету «Алгебра и начала анализа», входящему в образовательную область «Математика и информатика», а также Рабочей программы воспитания. Программа среднего общего образования рассчитана на изучение математики в 10-11-х классах.

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра и начала анализа» позволит учителю: реализовать в процессе преподавания математики современные подходы к достижению личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, сформулированных в ФГОС ООО; определить и структурировать планируемые результаты обучения и содержание учебного предмета «Алгебра и начала анализа» по годам обучения в соответствии с ФГОС ООО, ФООП ООО; разработать календарно-тематическое планирование с учётом особенностей конкретного класса, используя рекомендованное примерное распределение учебного времени на изучение определённого раздела/темы, а также предложенные основные виды учебной деятельности для освоения учебного материала разделов/тем курса.

Цели изучения учебного предмета «Алгебра и начала анализа»

Программа нацелена на обеспечение реализации трех групп образовательных результатов:

- личностных, включающих готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;
- метапредметных, включающих освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;
- предметных, включающих освоенные обучающимися в ходе изучения математики умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

Процесс обучения построен таким образом, чтобы обучающиеся познакомились с областями применения полученных знаний, учились использовать эти знания в решении жизненных задач. Особое внимание уделяется использованию технологий проблемного обучения, информационных технологий, технологий деятельностного подхода в изучении математики. Формы контроля: письменные и устные задания, обобщающие изученный материал, задания, направленные на самооценку учащихся и самоконтроль знаний материала модуля, тесты, самостоятельные и контрольные работы.

Место учебного предмета в учебном плане

В соответствии с ФГОС ООО учебный предмет «Алгебра и начала анализа» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения.

Содержание учебного предмета «Алгебра и начала анализа», представленное в настоящей рабочей программе, соответствует ФГОС ООО, ФООП ООО.

Учебным планом на изучение математики отводится 408 часов:

	10 класс	11 класс
Алгебра	136 (4 часа в неделю)	68 (2 часа в неделю)
Геометрия	136 (4 часа в неделю)	68 (2 часа в неделю)

Учебно-методический комплекс:

- Математика: алгебра и начала математического анализа. 10-11 класс. Базовый и профильный уровни: Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В и др. – «Просвещение», 2023 г.

- Геометрия. 10 - 11 классы: учеб. Для общеобразоват. учреждений: базовый и профильный уровни/[Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. М.: Просвещение, 2023.