

Аннотация
к рабочей программе по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень»
для обучающихся 10 – 11 классов

Рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» соответствует Положению о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №28 с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А.Угарова» (протокол педагогического совета от 25.05.2023 г, приказ от 25 мая 2023 г № 521) и включает компоненты:

1. пояснительная записка;
2. планируемые результаты освоения учебного предмета (курса);
3. содержание учебного предмета (курса);
4. тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами (мультимедийные программы, электронные учебники и задачники, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции цифровых образовательных ресурсов).

Рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» углубленного уровня для обучающихся 10 – 11 классов составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, с учетом рабочей программы воспитания МБОУ «СОШ № 28 с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А.Угарова».

Программа составлена в федеральном конструкторе рабочих программ.

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Федеральная рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень), ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», Москва, 2023г.
2. Учебник: Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 класс/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
3. Учебные пособия:
Алгебра и начала математического анализа, 10 класс: базовый и углубленный уровни: дидактические материалы/ Шабунин М.И., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Москва: Просвещение, 2023.
Алгебра и начала математического анализа, 11 класс: базовый и углубленный уровни: дидактические материалы/ Шабунин М.И., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. – Москва: Просвещение, 2023.

Цель изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» – обеспечить инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а так же формировать логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин, а так же для решения различных жизненных проблем.

Достижение цели изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» на углубленном уровне обеспечивается решением следующих **задач**:

- овладение универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме, т.е. овладение абстрактными и логически строгими конструкциями алгебры и математического анализа;
- формирование умения находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию,
- формирование креативного и критического мышления;
- получить новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомиться с примерами математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами;
- формирование научного мировоззрения, продолжительной концентрации внимания, самостоятельности, аккуратности и ответственности за полученный результат.

В системе среднего общего образования «Алгебра и начала математического анализа», изучаемая на углубленном уровне, является обязательным учебным предметом, входящим в состав предметной области «Естественно-научные предметы».

Для изучения Алгебры и начал математического анализа на углубленном уровне среднего общего образования отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Составители: Н.В. Лобачева, С.В. Киселева, М.М. Руис.