

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

Рабочая программа по учебному курсу «Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень» 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. Базовый уровень» 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» (базовый уровень), ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», Москва, 2023г.
2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, 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 предмета «Алгебра и начала математического анализа» на базовом уровне – обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует 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.

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

- заложить основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни;
- позволить ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни;
- развивать умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию;
- формировать креативное и критическое мышление
- передать новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений,
- ознакомить с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

В системе среднего общего образования «Алгебра и начала математического анализа», изучаемая на базовом уровне, является обязательным учебным предметом, входящим в состав предметной области «Математика».

Для изучения курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

Составители: Руис М.М.