

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

«Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень», 10 -11 классы

Программа разработана на основе Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень».

Программа содержит **пояснительную записку, содержание учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень», планируемые результаты** освоения учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень», **тематическое планирование, поурочное планирование** с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждого раздела, темы и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами, используемыми для обучения и воспитания различных групп пользователей, предоставленными в электронном (цифровом) виде и реализующими дидактические возможности ИКТ, содержание которых соответствует законодательству в образовании, **учебно – методическое обеспечение образовательного процесса.**

Целями изучения учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень» являются:

- формирование основы для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни.
- в тоже время овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.
- получение нового опыта решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений,
- знакомство с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.
- формирование научного мировоззрения, самостоятельности, аккуратности, продолжительной концентрации внимания и ответственности за полученный результат.
- формирование и совершенствование умения строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные в курсе «Алгебра и начала математического анализа», для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать полученный результат.
- формирование прочных вычислительных навыков, включающих в себя использование различных форм записи действительного числа, умение

рационально выполнять действия с ними, делать прикидку, оценивать результат.

- развитие навыков приближённых вычислений, выполнения действий с числами, записанными в стандартной форме, использования математических констант, оценивания числовых выражений.
- овладение различными методами решения целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических и тригонометрических уравнений, неравенств и их систем. Полученные умения используются при исследовании функций с помощью производной, решении прикладных задач и задач на нахождение наибольших и наименьших значений функции.
- формирование умений выполнять расчёты по формулам, преобразования целых, рациональных, иррациональных и тригонометрических выражений, а также выражений, содержащих степени и логарифмы.
- развитие алгоритмического и абстрактного мышления учащихся, формируются навыки дедуктивных рассуждений, работы с символьными формами, представления закономерностей и зависимостей в виде равенств и неравенств.
- развитие алгоритмического мышления, способности к обобщению и конкретизации, использованию аналогий.

Объём учебного времени отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "Б. ТЕРСЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА" УРЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**, Гаврилова Татьяна Борисовна, Директор

21.09.23 11:42 (MSK)

Сертификат 36B911C3F4CA81DBB17E370A2C8849B1