

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа для 11 класса.

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» для 11 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, разработана на основе требований к планируемым результатам освоения основной образовательной программы МБОУ Ново-Удинская СОШ, реализующей ФГОС среднего общего образования.

Цели обучения математике в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека. Роль математической подготовки в общем образовании современного человека ставит следующие цели обучения математике в школе:

- ✓ овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- ✓ развитие таких качеств личности, как ясность и точность мысли, логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическая культура, интуиция, критичность и самокритичность;
- ✓ формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствами моделирования процессов и явлений;
- ✓ воспитание средствами математики культуры личности, знакомство с жизнью и деятельностью видных отечественных и зарубежных ученых-математиков, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Математическая подготовка ставит следующие задачи обучения:

- ✓ Дать учащимся представления о роли математики в современном мире, о способах применения математики как в технических, так и в гуманитарных сферах;
- ✓ Формирование умений применять изученные факты в простейших случаях;
- ✓ Систематическое изучение функции как математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованием функций, подготовка необходимого аппарата для изучения геометрии и физики;
- ✓ Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, необходимых для продуктивной жизни в обществе;
- ✓ Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.
- ✓ Планирование и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданий конструирования новых алгоритмов,
- ✓ Исследовательская деятельность, развитие идей, проведение экспериментов, обобщение, постановка и формулирование новых задач,
- ✓ Подготовка к ГИА (а в дальнейшем и ЕГЭ) и быть готовым применять полученные знания в учебных заведениях страны,
- ✓ Информационно-коммуникативная деятельность: логическое обоснование суждений, выдвигание гипотезы, понимание необходимости их проверки, грамотное выражение своей мысли в устной и письменной речи.

Место учебного курса в учебном плане

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 4 часа в неделю в 11 классе .

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса **Обязательные учебные материалы для ученика**

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (в 2 частях), 10 класс/ Мордкович А.Г., Семенов П.В., Александрова Л.А., Мардахаева Е.Л., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Методические материалы для учителя

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы (базовый уровень) : методическое пособие для учителя. Издательство "Мнемозина", 2023г

Рурукин А.Н.

Поурочные разработки по алгебре и началам анализа.

10 класс : пособие для учителя / А.Н. Рурукин, Л.Ю. Хомутова, О.Ю. Чеканова. – 2-е изд., эл. – 1 файл pdf : 351 с. –

Москва : ВАКО, 2020. – (В помощь школьному учителю). –

Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital

Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

<https://resh.edu.ru/>

<https://edu.skysmart.ru/promo/unschool-homework>

<https://educont.ru/>

<http://mathnet.spb.ru>