

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ (ФГОС СОО)**

Предмет	Алгебра и начала математического анализа
Уровень образования	Среднее общее образование (10-11 кл.)
Нормативно-методические материалы	<p><b>Рабочая программа составлена в соответствии с:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 03.07.2016);</li> <li>• Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" С изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г., 12 августа 2022 г.</li> <li>• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 “Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования” (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)</li> <li>• Приказ Министерства просвещения РФ от 02.08.2022 № 653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ НОО, ООО, СОО» (Зарегистрирован 29.08.2022 № 69822)</li> <li>• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 г. № 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность"</li> <li>• Примерная программа среднего общего образования по алгебре и начала анализа.</li> <li>• Основная образовательная программа МБОУ Кутлуевская СОШ на 2023-2024 учебный год</li> <li>• Перечень учебной литературы на 2023/24 учебный год, используемый в учебном процессе МБОУ Кутлуевская СОШ (протокол №1 от 31.08.2023г)</li> </ul>
Реализуемый УМК	С. М .Никольский , М.К. Потапов ,Н.Н. Решетников ,А.В. Шевкин.
Цели и задачи изучения предмета	<p><b>Цели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование представлений о математике ,как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;</li> <li>• Владение устным и письменным математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин ,для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;</li> <li>• Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;</li> <li>• Воспитание средствами математики культуры личности ;знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей , понимание значимости математики для общественного прогресса..</li> </ul> <p><b>Задачи:</b> Систематизировать сведения о числах ;изучить новые виды числовых выражений и формул; совершенствовать практические навыки и</p>

	<p>вычислительную культуру ,расширять и совершенствовать алгебраический аппарат ,сформированный в основной школе, и применять его к решению математических задач;</p> <p>Расширить и систематизировать общие сведения о функциях ,дополнить класс изучаемых функций, проиллюстрировать широту применения функций для описания изучения реальных зависимостей;</p> <p>Ознакомить с основными идеями и методами математического анализа</p>
Основные разделы (с указанием количества часов)	<p><b>10 класс (136ч)</b>  Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений-24ч  Функции и графики. Степенная функция с целым показателем-12ч  Арифметический корень n-ой степени .Иррациональные уравнения-15ч  Показательная функция .Показательные уравнения -10ч  Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения-18ч  Тригонометрические выражения и уравнения-22ч  Последовательности и прогрессии-10ч  Непрерывные функции.Производная.-20ч  Повторение и обобщение-5ч</p> <p><b>11 класс (136чч)</b>  Исследование функций с помощью производной-22ч  Первообразная и интеграл-12ч  Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства-14ч  Иррациональные, показательные ,логарифмические неравенства-24ч  Комплексные числа-10ч  Натуральные и целые числа-10ч  Системы рациональных, иррациональных, показательных и логарифмических уравнений-12ч  Задачи с параметрами-16ч  Повторение и обобщение-16ч</p>
Срок реализации	2года
Адресная направленность	10-11 кл
Место в учебном плане	10 класс (углубленный уровень) – 136 часов (4 часа в неделю) 11 класс (углубленный уровень) – 136 часов (4 часа в неделю)
Периодичность, формы текущего контроля	Тематический контроль, итоговый контроль (письменные контрольные работы, тестирование)