

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Дебёсская средняя общеобразовательная школа имени Л.В. Рыкова»**



Аннотация

к рабочей программе по МАТЕМАТИКЕ 10-11 классы (углубленный уровень)

<p>Цель реализации программы</p>	<p>Результаты углубленного уровня ориентированы на получение компетентностей для последующей профессиональной деятельности как в рамках данной предметной области, так и в смежных с ней областях. Эта группа результатов направлена на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – овладение ключевыми понятиями и закономерностями, на которых строится данная предметная область, распознавание соответствующих им признаков и взаимосвязей, способность демонстрировать различные подходы к изучению явлений, характерных для изучаемой предметной области; – умение решать как некоторые практические, так и основные теоретические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области; – наличие представлений о данной предметной области как целостной теории (совокупности теорий), об основных связях с иными смежными областями знаний.
<p>Количество часов реализации программы</p>	<p><i>Углублённый уровень: 272 часов в год (4 часов алгебры, 3 геометрии, 1 час вероятность и статистика).</i></p>
<p>УМК</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математика. Алгебра и начала математического анализа, 10 - 11 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2022 2. Математика. Геометрия, 10 - 11 класс/ Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2022

<p>Основные разделы курса</p>	<p>Углублённый уровень 10 класс «Алгебра и начало математического анализа» Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений Функции и графики. Степенная функция с целым показателем Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения Показательная функция. Показательные уравнения Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения Тригонометрические выражения и уравнения Последовательности и прогрессии Непрерывные функции. Производная Повторение, обобщение, систематизация знаний «Геометрия» Введение в стереометрию Взаимное расположение прямых в пространстве Параллельность прямых и плоскостей в пространстве Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве Углы и расстояния Многогранники Векторы в пространстве Повторение, обобщение и систематизация знаний «Вероятность и статистика» Элементы теории графов Случайные опыты, случайные события и вероятности событий Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события Элементы комбинаторики Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности Случайные величины и распределения Углублённый уровень 11 класс «Алгебра и начало математического анализа» Исследование функций с помощью производной Первообразная и интеграл Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства Комплексные числа Натуральные и целые числа Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений Задачи с параметрами Повторение, обобщение, систематизация знаний «Геометрия» Аналитическая геометрия Повторение, обобщение и систематизация знаний Объём многогранника Тела вращения Площади поверхности и объёмы круглых тел Движения Повторение, обобщение и систематизация знаний</p>
-------------------------------	--

	«Вероятность и статистика» Закон больших чисел Элементы математической статистики Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения Распределение Пуассона Связь между случайными величинами Обобщение и систематизация знаний
Формы контроля	Предусмотрены следующие формы контроля: контрольные, тестовые и самостоятельные работы, зачеты, письменные тесты, математические диктанты.