

**Аннотация к рабочей программе
по алгебре и началам математического анализа для 11Акласса**

Предмет	Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень.
Класс	10 А (физико-математический)
Нормативные документы	<p>1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО (ПОЛНОГО) ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012 г. № 413 – http://standart.edu.ru/</p> <p>2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденный Приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г.№413»</p> <p>3. ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МАТЕМАТИКА (углублённый уровень) (для 10–11 классов образовательных организаций). Москва – 2023.</p> <p>4. Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ Вешкаймского лицея имени Б.П.Зиновьева при УлГТУ, утвержденная приказом № 296 от 30.08.2024 г.</p> <p>5. Учебный план МБОУ Вешкаймского лицея имени Б.П.Зиновьева при УлГТУ на 2024-2025 учебный год.</p>
Учебно-методический комплекс	<p>1. Учебники: Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 частях. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни) / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. – 3 издание - М.: Мнемозина, 2015.</p> <p>2. Учебники: Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 частях. Ч. 2. Задачник для учащихся общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни) / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. – 3 издание - М.: Мнемозина, 2015.</p> <p>3. Алгебра и начала математического анализа. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных организаций. 10 класс (базовый и углубленный уровни) / Л.А. Александрова; под ред. А.Г. Мордковича. – 2 издание, стер. – М.: Мнемозина, 2015.</p>
Общая характеристика предмета	<p>Предметная область «Математика» обеспечивает: сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий.</p> <p>Основные разделы, изучаемые в 11 классе: <u>Алгебра и начала математического анализа</u> 1. Исследование функций с помощью производной 2. Первообразная и интеграл. 3. Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства. 4. Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства. 5. Комплексные числа. 6. Натуральные и целые числа. 7. Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений.</p>

	<p>8. Задачи с параметрами.</p> <p>9. Повторение, обобщение, систематизация знаний.</p>
Место учебного предмета в учебном плане	<p>Обязательное изучение предмета «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень» на этапе среднего (полного) общего образования предусматривает ресурс учебного времени в объеме 272 ч.: в том числе: в 11 классе - 136 часов. Учебный план МБОУ Вешкаймского лицея имени Б.П.Зиновьева при УлГТУ предусматривает объем учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень» в 11 классе 4 часа в неделю (136 часов в год). Количество часов по плану: Всего: 136ч. В неделю: 4 ч. Контрольных работ: 10.</p>
Структура программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Титульный лист; 2. Пояснительная записка; 3. Содержание обучения; 3. Планируемые результаты освоения учебного курса; 4. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы; 5. Поурочное планирование; 6. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.