

**Аннотация к рабочей программе
по алгебре и началам математического анализа для 10А класса**

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. 10-11 классы: базовый и углублённый уровни: учебник / Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва и др. – 11-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2023. – 463.</p> <p>2. 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 10 классе: <u>Алгебра и начала математического анализа</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений. 2. Функции и графики. Степенная функция с целым показателем. 3. Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения. 4. Показательная функция. Показательные уравнения. 5. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения. 6. Тригонометрические выражения и уравнения. 7. Последовательности и прогрессии. 8. Непрерывные функции. Производная.
Место учебного предмета в учебном плане	Обязательное изучение предмета «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень» на этапе среднего (полного) общего образования предусматривает ресурс учебного времени в объёме 272 ч.: в том числе: в 10 классе - 136 часов. Учебный план МБОУ Вешкаймского лицея имени Б.П.Зиновьева при УлГТУ предусматривает объём учебного предмета

	«Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень» в 10 классе 4 часов в неделю (136 часов в год).Количество часов по плану: Всего: 136ч. В неделю: 4 ч. Контрольных работ: 10.
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.