

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа в 11-а классе, 2022-23 учебный год

Название курса	Математика
Класс	11
Количество часов	170ч (5 часа в неделю)
Составитель	Тихомирова Н. А.
Статус документа	<p>Школьная программа по математике составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закон Российской Федерации «Об образовании» • Концепция развития математического образования в РФ (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. №2506-р, Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзора) от 16.09.2014 №02-624); • Федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный Приказом Минобрнауки РФ от 31.01.2012 г. №69; • Примерные программы, созданные на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта • Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 №254; • Программа развития ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга 2020-2025 гг.; • Образовательная программа ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга; • Выписка из основной образовательной программы ГБОУ СОШ 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга на 2022-2023 учебный год; • Тематического планирования составленного к УМК «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа» авторов Алимов Ш.А., Ткачева М.В. и «Математика: геометрия», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. «Геометрия» авторов Атанасян Л.С., Бутусов В.Ф., Кадомцев С.Б., М. «Просвещение», 2022 года на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования с учетом авторского тематического планирования учебного материала;
Цель и задачи	<ul style="list-style-type: none"> • систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых

<p>курса</p>	<p>выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> • расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей; • развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления. <p>Цели и задачи</p> <p>Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; • развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; <p>воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса</p>
<p>Структура курса</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Повторение алгебры 2ч 2 Повторение геометрии 4ч 3 Тригонометрические функции. 10ч 4 Метод координат в пространстве. 14ч 5 Производная и ее геометрический смысл. 16ч 6 Цилиндр, конус, шар. 14ч 7 Применение производной к исследованию функций. 16ч 8 Объемы тел 22ч 9 Интеграл 13ч 10 Комбинаторика 7ч 11 Элементы теории вероятностей 7ч 12 Повторение геометрии 14ч 13 Комплексные числа 8ч 14 Повторение алгебры 22ч
<p>Учебно-методическое обеспечение РП</p>	<p>Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа» авторов Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и «Математика: геометрия», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. «Геометрия» авторов Атанасян Л.С., Бутусов В.Ф., Кадомцев С.Б., М. «Просвещение»</p>

