

Аннотация к рабочей программе

Название	Алгебра и начала математического анализа
Класс	10-11
Составитель	Новокшанова Н.В.
Автор УМК	Алимов Ш. А., Колягин Ю. М., Ткачёва М. В. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10—11 классы. Базовый и углублённый уровни — М.: Просвещение 2018. Геометрия: 10-11 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. — М.: Просвещение 2018,
Цели курса	<p>В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования основные цели завершающего этапа школьного образования состоят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в завершении формирования у обучающихся – средствами культуры, науки, искусства, литературы – общей культуры и относительно целостной системы знаний, деятельностей и представлений о природе, обществе и человеке; • формирование устойчивой потребности учиться, готовности к непрерывному образованию, саморазвитию и самовоспитанию, к созидательной и ответственной трудовой деятельности на благо семьи, общества и государства; • развитие индивидуальности и творческих способностей с учетом профессиональных намерений, интересов и запросов обучающихся, необходимости эффективной подготовки выпускников к освоению программ профессионального образования; • обеспечении условий обучения и воспитания, социализации и духовно-нравственного развития обучающихся, формирование гражданской идентичности, социального становления личности, самореализации в социально и личностно значимой деятельности.
Место курса в учебном плане	На изучение предмета отводится 4 ч в неделю течение каждого года обучения, всего 280 уроков.
Структура курса (учебно-тематический план)	<p>10 класс</p> <p><u>Алгебра и начала математического анализа</u> Действительные числа (13ч.) Степенная функция (12ч.) Показательная функция (10ч) Логарифмическая функция (15ч) Тригонометрические формулы (20ч) Тригонометрические уравнения (14ч) Итоговое повторение (5ч)</p> <p><u>Геометрия</u> Введение (3ч) Параллельность прямых и плоскостей (16ч) Перпендикулярность прямых и плоскостей (17ч) Многогранники (12ч) Итоговое повторение (3ч)</p>

	<p>11 класс <u>Алгебра и начала математического анализа</u> Повторение курса 10 класса (2ч) Тригонометрические функции (14ч) Производная и её геометрический смысл (16ч) Применение производной к исследованию функций (12ч) Интеграл (10ч) Комбинаторика (10ч) Элементы теории вероятностей (11ч) Статистика (8ч) Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа, подготовка к ЕГЭ. (6ч) <u>Геометрия</u> Векторы в пространстве (6ч) Метод координат в пространстве (11ч) Цилиндр, конус и шар (13ч) Объёмы тел (15ч) Заключительное повторение при подготовке учащихся к итоговой аттестации по геометрии (6ч)</p>
<p>Формы, методы, технологии обучения</p>	<p>Формы: фронтальный опрос, индивидуальная работа, работа в парах, работа в группах. Методы: словесные, объяснительно-иллюстративные, репродуктивные, наглядные, исследовательские, частично-поисковые или эвристические, метод проблемного изложения. Технологии обучения: здоровьесберегающие, информационные, игровые, проектные, технология проблемного обучения, технология дифференцированного обучения.</p>
<p>Контроль и оценивание знаний обучающихся</p>	<p>-написание докладов, рефератов; - создание презентаций, выступление по защите презентаций; - участие в олимпиадах различного уровня; - участие в конкурсах по математике -участи в проектно-исследовательской деятельности Контрольные работы по темам: 10 класс <u>Алгебра и начала математического анализа</u> Действительные числа Степенная функция Показательная функция. Логарифмическая функция Тригонометрические формулы Тригонометрические уравнения Итоговое повторение <u>Геометрия</u> Параллельность прямых и плоскостей Перпендикулярность прямых и плоскостей Многогранники 11 класс <u>Алгебра и начала математического анализа</u> Тригонометрические функции Производная и её геометрический смысл Применение производной к исследованию функций Интеграл</p>

	Комбинаторика Элементы теории вероятностей. Статистика <u>Геометрия</u> Метод координат в пространстве Цилиндр, конус и шар Объёмы тел
--	---