

**Аннотация
к рабочей программе по математике**

Уровень образования – СОО- среднее общее образование (10 – 11 классы)

Уровень обучения: углубленный

Название предмета / курса	Математика
Класс(ы)	10 – 11
Количество часов (общее, по классам)	408
Краткая характеристика курса	<p>Содержание математического образования в основной школе формируется на основе фундаментального ядра школьного математического образования.</p> <p>Общая характеристика учебного предмета «Математика» 10 - 11 классов углубленного уровня делится на два предмета: алгебра и начала математического анализа и геометрия. Курс алгебры и начал математического анализа включает в себя следующие содержательные линии: числа и числовые выражения, тождественные преобразования, уравнения и неравенства, функции, предел и непрерывность функции, производная, интеграл, вероятность и статистика, логика и множество, математика в историческом развитии. Курс геометрии включает в себя следующие содержательные линии: геометрия на плоскости, параллельность прямых и плоскостей, перпендикулярность прямых и плоскостей, многогранники, метод координат в пространстве, тела вращения, объемы тел.</p>
Образовательные технологии, используемые в обучении	технология развивающего обучения, технология развития критического мышления, ИКТ технология, проблемного обучения, деятельностного метода обучения, разноуровневого обучения, здоровьесберегающая, проектная, игровая, дистанционная
Методы и формы	<p>Формы: индивидуальная, фронтальная, групповая, парная, дистанционная</p> <p>Методы: беседа, рассказ, объяснение, работа с источниками информации в электронном и печатном вариантах, практикум решения задач, самостоятельная работа, демонстрация, практическая работа, исследование, семинар, дискуссия, экскурсия</p>
Структура курса	Математика, 10 класс Математика, 11 класс
Формы промежуточной аттестации	Контрольные работы Итоговые контрольные работы Диагностические работы Зачёты

<p>Учебник</p>	<ul style="list-style-type: none"> • А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, В.М. Поляков Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Учебное пособие. Углубленный уровень. – М.: Вентана-Граф, 2019 год, входящий в систему «Алгоритм успеха» • А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Д.А. Номировский, М.С. Якир. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10 класс. Учебное пособие. Базовый уровень. – М.: Вентана-Граф, 2019 год, входящий в систему «Алгоритм успеха». • А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, В.М. Поляков. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Учебное пособие. Углубленный уровень. – М.: Вентана-Граф, 2019 год, входящий в систему «Алгоритм успеха» • А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Д.А. Номировский, М.С. Якир. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 11 класс. Учебное пособие. Базовый уровень. – М.: Вентана-Граф, 2019 год, входящий в систему «Алгоритм успеха»
<p>Электронные образовательные ресурсы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Единая коллекция ЦОР (school-collection.edu.ru) и из коллекции на сайте ФЦИОР (http://fcior.edu.ru). • Портал Math.ru (http://www.math.ru/) • Математическое образование: прошлое и настоящее. Интернет-библиотека по методике преподавания математики (http://www.mathedu.ru/) • Сайт элементарной математики Дмитрия Гущина (http://www.mathnet.spb.ru) • Олимпиады. Шпаргалка ЕГЭ по математике: варианты, решения (http://shpargalkaеge.ru/) • Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» (преподавание математики) (http://festival.1september.ru/articles/subjects/1) • Математика (справочник формул по алгебре и геометрии, решения задач и примеров) (http://www.pm298.ru/) • Средняя математическая интернет-школа (http://www.bymath.net) • Российская страница международного математического конкурса «Кенгуру» (http://mathkang.ru/) • Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) (http://www.mathtest.ru)

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Сайт федерального института педагогических измерений (http://fipi.ru/)• http://www.uztest.ru - ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию• http://www.problems.ru/ - База данных задач по всем темам школьной математики |
|--|---|