

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Математика»
для 10 классов (профильный уровень)**

I. Название рабочей программы

Название рабочей программы - рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 10 классов профильного уровня.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы:

Учебный предмет «Математика» входит в обязательную часть учебного плана образовательной области «Математика и информатика». Рабочая программа среднего общего образования по математике для 10 классов является основной частью образовательной программы среднего общего образования муниципального автономного общеобразовательного учреждения "Средняя общеобразовательная школа №1" на учебный год. Данная программа рассчитана на 210 часов в год по 6 часа в неделю.

Изучение основ финансовой грамотности

В основе финансовой грамотности лежит умелое управление денежными ресурсами. Это касается всех основных направлений, таких как: рациональное использование денежных ресурсов на потребление; культура сбережения с целью формирования активов; эффективное использование денежных ресурсов для инвестирования. Правильное отношение к деньгам в широком смысле должно, конечно, прививаться в первую очередь гуманитарными дисциплинами, формироваться в семье, для чего проводится специальная работа с родителями. И это в основном нравственный аспект. Математике же отводится особое место в повышении финансовой грамотности — создание математического аппарата для решения основных финансовых «задач».

В 10-11 классах при введении математического анализа ученикам будут предложены более сложные банковские задачи с использованием показательной и логарифмической функций; производной; наибольшего и наименьшего значения.

III. Срок, на который разработана рабочая программа

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год

IV. Цель рабочей программы по математике :

- 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 естественно - научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.
- воспитание средствами математики культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для общественного прогресса.
- подготовка учащихся к ЕГЭ.

V. Краткое содержание учебного предмета, курса:

Алгебра и начала математического анализа

1. Действительные числа

2. Рациональные уравнения и неравенства
3. Корень степени n
4. Степень положительного числа
5. Логарифмы
6. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства
7. Синус и косинус угла
8. Тангенс и котангенс угла
9. Формулы сложения
10. Тригонометрические функции числового аргумента
11. Тригонометрические уравнения и неравенства
12. Вероятность события
13. Частота. Условная вероятность

Геометрия

1. Введение. Предмет стереометрии.
2. Параллельность прямых и плоскостей.
3. Перпендикулярность прямых и плоскостей.
4. Многогранники.
5. Векторы в пространстве.
6. Некоторые сведения из планиметрии

VI. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса:

Рабочая программа составлена на основе государственного стандарта общего образования, примерной программы полного общего образования по математике (базовый уровень), на основе авторской программы С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова, А.В. Шевкина «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс (базовый и углубленный уровень)», М. «Просвещение», 2018 г и на основе авторской программы Л.С. Атанасяна «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10 класс». Составитель: Бурмистрова Т.А., М. «Просвещение», 2017.

Учебно-методический комплекс для учителя:

1. С.М. Никольский, М.К. Потапов, и другие «Алгебра и начала математического анализа, 10 класс», базовый и углублённый уровни. Просвещение, 2018г.
2. М.К. Потапов, А.В. Шевкин «Алгебра и начала математического анализа, 10 класс» – дидактические материалы, Просвещение, 2018г.
3. М.К. Потапов, А.В. Шевкин «Алгебра и начала математического анализа, 11 класс» – дидактические материалы, Просвещение, 2018г.
4. Приложение к газете 1 сентября «Математика».
5. П.И Алтынов. Тесты. Алгебра 10-11 классы. Дрофа 2017.
6. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. «Геометрия, 10-11», Дрофа, 2017г.
7. Б.Г. Зив «Дидактические материалы по геометрии 10 класс». Просвещение 2017.
8. Сборники КИМов ЕГЭ.

Учебно-методический комплекс для обучающихся:

1. С.М. Никольский, М.К. Потапов, и другие «Алгебра и начала математического анализа, 10 класс», базовый и углублённый уровни. Просвещение, 2017г.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. «Геометрия, 10-11», Дрофа, 2001г.
3. Сборники КИМов ЕГЭ.

Литература:

1. Стандарт среднего (полного) общего образования по математике, профильный уровень.
2. Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне. Математика.
3. Программы общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала анализа 10-11 классы» автора Т.А. Бурмистровой.
4. С.М. Никольский, М.К. Потапов, и другие «Алгебра и начала математического анализа, 10 класс», базовый и углубленный уровни. Просвещение, 2018г.

Образовательные сайты

1. <http://mathege.ru/or/ege/Main> - открытый банк заданий ЕГЭ по математике;
2. <http://www.shevkin.ru/> - персональный сайт А.В.Шевкина «Математика. Школа. Будущее»;
3. <http://www.terver.ru/> - Школьная математика. Справочник;
4. <http://www.fipi.ru/> - Федеральный институт педагогических измерений;
5. <http://www.it-n.ru/> - Сеть творческих учителей;
6. <http://www.math.ru/> - Интернет-поддержка учителей математики;
7. <http://www.proshkolu.ru/> - Бесплатный школьный портал. Все школы России;
8. www.informika.ru, www.ed.gov.ru, www.edu.ru - Министерство образования РФ;
9. www.kokch.kts.ru/ - Тестирование online: 5-11 класс