

Аннотация к рабочей программе по математике 11 класс.

Рабочая программа предмета «Математика» составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального закона от 03 августа 2018 г. № 317-ФЗ «О внесении изменений в статьи 11 и 14 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (приказ Минобрнауки Российской Федерации от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»);
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. №28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи""
4. Алгебра и начала математического анализа. Сборник примерных рабочих программ. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни / [составитель Т.А. Бурмистрова]. - М.: Просвещение, 2020.
5. Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни / [составитель Т.А. Бурмистрова]. - М.: Просвещение, 2020.
6. Основная образовательная программа основного общего образования МОУ СШ с. Кивать им. д.т.н. А.И. Фионова.

Учебно-методический комплекс:

Учебник. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11класс: учебн. для общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни / [С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин] – М.: Просвещение, 2022 г

Учебник. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 класс: учебн. для общеобразоват. организаций: базовый и углуб. уровни / [Л.С. Атанасян и др.] – М.: Просвещение, 2019 г.

Курс математики направлен на достижение следующих целей и задач:

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;

- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
 - систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;
 - развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления; знакомство с основными идеями и методами математического анализа;
 - совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
 - формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.
 - развитие навыков изображения стереометрических фигур и простейших геометрических конфигураций; расширение знаний учащихся о геометрических фигурах на плоскости и в пространстве.
 - совершенствование навыков применения свойств геометрических фигур как опоры при решении задач;
- формирование умения решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства фигур и формулы; совершенствование навыков решения задач на доказательство; отработка навыков решения задач на построение с помощью циркуля и линейки

Курс математики в 11 классе рассчитан на 198 часа, по 6 часов 33 учебные недели. В период карантина (усиление санитарно-эпидемиологических мероприятий) обучение может осуществляться в дистанционном режиме. Для организации дистанционного обучения используются следующие платформы: «ZOOM», учи.ру, электронные версии УМК от издательств «Просвещение» и «Российский учебник» и т.д.

Основные разделы:

1. Повторение материала алгебры 10 кл (4 ч)
2. Функции и их графики (9 ч)
3. Предел функции и непрерывность (5 ч)
4. Обратные функции (6 ч)
5. Производная (11 ч)
6. Применение производной (16 ч)
7. Первообразная и интеграл (13 ч)
8. Равносильность уравнений и неравенств (4 ч)

9. Уравнения-следствия (8 ч)
10. Равносильность уравнений и неравенств системам (13 ч)
11. Равносильность уравнений на множествах (7 ч)
12. Равносильность неравенств на множествах (7 ч)
13. Метод промежутков для уравнений и неравенств (5 ч)
14. Использование свойств функций при решении уравнений и неравенств (5

ч)

15. Системы уравнений с несколькими неизвестными (8 ч)
16. Повторение курса алгебры и начал анализа 10-11 классов (11 ч)
17. Повторение материала геометрии 10 класса (2 ч)
18. Цилиндр, конус, шар (16 ч)
19. Объемы тел (17 ч)
20. Векторы в пространстве (6 часов)
21. Метод координат в пространстве (15 ч)
22. Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии (10 ч)