

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Математика»
для 10-11 классов

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 10-11 классов разработана в соответствии следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. №1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
4. Основная образовательная программа среднего общего образования Муниципального общеобразовательного учреждения «Пижемская средняя школа», утверждённая приказом МОУ Пижемская СОШ от 23.08.2023 №123-од.

Данная рабочая программа соответствует УМК:

1. Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10 – 11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни/сост. Т.А. Бурмистрова. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение
2. Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10 – 11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / сост. Т. А. Бурмистрова. – 4-е изд. – М.: Просвещение
3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни/Ш.А. Алимов и др. – 8-е изд. – М.: Просвещение
4. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10 – 11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни/Л.С. Атанасян и др. – 8-е изд. – М.: Просвещение

Рабочая программа предполагает возможность использования электронных (цифровых) образовательных ресурсов ФГИС «Моя школа».

Цель реализации учебного предмета «Математика» – обеспечение возможности использования математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

Задачи реализации учебного предмета «Математика»:

- систематизировать сведения о числах;
- изучить новые виды числовых выражений и формул;
- совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучить свойства пространственных тел, формировать умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления;

познакомиться с основными идеями и методами математического анализа.

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика». Согласно учебному плану МОУ Пижемская СОШ на изучение учебного предмета «Математика» отводится 4 часа в неделю, в общем объёме 276 часов (140 часов в 10 классе, 136 часов в 11 классе).

Срок реализации программы – 2 года.

Основные разделы учебного предмета «Математика»:

Математика: алгебра и начала математического анализа

1. Действительные числа.
2. Степенная функция.
3. Показательная функция.
4. Логарифмическая функция.
5. Тригонометрические формулы.
6. Тригонометрические уравнения.
7. Тригонометрические функции.
8. Производная и её геометрический смысл.
9. Применение производной к исследованию функций.
10. Интеграл.
11. Комбинаторика.
12. Элементы теории вероятностей.
13. Статистика.
14. Повторение и систематизация учебного материала.

Математика: геометрия

1. Введение в стереометрию. Аксиомы стереометрии и их следствия.
2. Параллельность прямых и плоскостей.
3. Перпендикулярность прямых и плоскостей.
4. Многогранники.
5. Цилиндр, конус и шар.
6. Объёмы тел.
7. Векторы в пространстве.
8. Метод координат в пространстве. Движения.
9. Повторение и систематизация учебного материала.

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации определены Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся Муниципального общеобразовательного учреждения «Пижемская средняя школа».