

Аннотация
к рабочей программе учебного курса «Геометрия»
(углублённый уровень)
для 10-11 классов

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» 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. 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
2. 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 курса «Геометрия» – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении геометрии, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, и необходимых для успешного профессионального образования, связанного с использованием математики.

Задачи реализации учебного курса «Геометрия»:

расширить представление о геометрии как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи геометрии с окружающим миром;

сформировать представление о пространственных фигурах как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные явления окружающего мира, знание понятийного аппарата по разделу «Стереометрия» учебного курса геометрии;

сформировать умение владеть основными понятиями о пространственных фигурах и их основными свойствами, знание теорем, формул и умение их применять, умение доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

сформировать умение распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения, конструировать геометрические модели;

сформировать понимание возможности аксиоматического построения математических теорий, формирование понимания роли аксиоматики при проведении рассуждений;

сформировать умение владеть методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием, сформировать представление о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

развить и усовершенствовать интеллектуальные и творческие способности обучающихся, познавательную активность, исследовательские умения, критичность мышления, интерес к изучению геометрии;

сформировать функциональную грамотность, релевантную геометрию: умение распознавать проявления геометрических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, моделирования реальных ситуаций, исследования построенных моделей, интерпретации полученных результатов.

Учебный курс «Геометрия» включён в учебный предмет «Математика», входящий в предметную область «Математика и информатика». На изучение учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Срок реализации программы – 2 года.

Основные разделы учебного курса «Геометрия»:

1. Введение в стереометрию.
2. Взаимное расположение прямых в пространстве.
3. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве.
4. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве.
5. Углы и расстояния.
6. Многогранники.
7. Векторы в пространстве.
8. Аналитическая геометрия.
9. Объём многогранника.
10. Объём многогранника.
11. Тела вращения.
12. Площади поверхности и объёмы круглых тел.
13. Движения.

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».