**Аннотация к рабочей программе по геометрии 7-9 классы.**

Рабочая программа составлена для учащихся 7-9 классов на основе следующих нормативных документов:

1. Программы по геометрии (для 7-9 классов) А.В.Погорелова, опубликованной в учебном издании: «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия.

7-9 классы. /

Сост. Т.А. Бурмистрова.: М. Просвещение. 2014г;

1. Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования

Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2019-2020 учебный год;

1. Примерного тематического планирования учебного материала

А.В.Погорелова;

1. Методических рекомендаций по преподаванию геометрии в общеобразовательных

учреждениях в связи с переходом на ФГОС;

1. С учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с

содержанием учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования **Состав УМК:**

1. Погорелов А. В. Геометрия: Учебник для 7—9 классов общеобразовательных учреждений.
2. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений (составитель Т. А. Бурмистрова).
3. Дудницын Ю. П., Кронгауз В. Л. Контрольные работы по геометрии для 7—9 классов: книга для учителя.
4. Жохов В. И., Карташѐва Г. Д., Крайнева Л. Б. Геометрия, Поурочные разработки. 7—

9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений

5. Зив Б. Г., Мейлер В. М., Баханский А. Г. Задачи по геометрии. 7—11 класс ***Цели:***

-овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической

деятельности, продолжения образования;

-приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;

-освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений; -

приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;

-развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;

-научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов. ***Задачи обучения:***

-ввести основные геометрические понятия, научить различать их взаимное расположение; -

научить распознавать геометрические фигуры и изображать их; -ввести понятия: теорема, доказательство, признак, свойство; - изучить признаки равенства треугольников;

-изучить признаки параллельности прямых и научить применять их при решении задач и доказательстве теорем;

-научить решать геометрические задачи на построение, на доказательства и вычисления; - подготовить к дальнейшему изучению геометрии в последующих классах. В ходе преподавания геометрии в 7-9 классах, работы над формированием у учащихся перечисленных в программе знаний и умений следует обращать внимание на то,

чтобы они овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности, приобретали опыт:

* планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения

заданных и конструирования новых алгоритмов;

* овладевали приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве

теории и решении задач;

* целенаправленно обращались к примерам из практики, что развивает умения

учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях

действительности, использовали язык геометрии для их описания, приобретали опыт

исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения,

постановки и формулирования новых задач;

* ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи;

проведения доказательных рассуждений, аргументаций, выдвижения гипотез и их

обоснования; поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

***Требования к уровню подготовки***

Установлены в соответствии с обязательным минимумом содержания.

В результате изучения геометрии в 7-9 классах ученик должен знать / понимать:

* существо понятия математического доказательства; некоторые примеры доказательств;
* каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры

геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики.

В результате изучения геометрии в 7-9 классах ученик должен уметь:  пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира

* распознавать изученные геометрические фигуры, различать их взаимное расположение
* изображать изученные геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач
* вычислять значение геометрических величин: длин и углов.
* решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения
* проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные

теоремы, обнаруживая возможности для их использования

* проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных или

ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений,

использовать примеры для иллюстрации и контрпримеры для опровержения утверждений;

***Использовать приобретѐнные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:***

* описания реальных ситуаций на языке геометрии;
* решения простейших практических задач, связанных с нахождением геометрических

величин (использую при необходимости справочники и технические средства);

* построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир