**Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10-11 классов (углубленный уровень)**

Программа по геометрии на уровне среднего общего образования подготовлена на основе ФГОС СОО, ФОП СОО, Концепции развития математического образования в Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г № 2506-р, с изменениями на 8 октября 2020 года № 2604-р), федеральной рабочей программы воспитания, с учётом распределённых по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы (на базовом уровне) среднего общего образования.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения геометрии, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и определению планируемых результатов.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по геометрии включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

**Цели изучения учебного предмета**

Изучение геометрии направлено на достижение следующих целей:

* формирование функциональной математической грамотности;
* развитие у обучающихся правильных представлений о сущности и происхождении геометрических абстракций, соотношении реального и идеального, характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, месте геометрии в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике; формирование научного мировоззрения учащихся, а также качеств мышления, необходимых для адаптации в современном обществе;
* формирование логического мышления при изучении обучающимися понятийных основ геометрии и построении цепочки логических утверждений в ходе решения геометрических задач;
* формирование умения выдвигать и опровергать гипотезы при решении задач естественно-научного цикла, в частности из курса физики;
* общеобразовательное и общекультурное развитие обучающихся через обеспечение возможности приобретения и использования систематических геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием геометрии.
* освоение общих математических умений, связанных со спецификой геометрии и необходимых для жизни в современном обществе.

**Место учебного предмета в учебном плане**

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «Геометрия» входит в предметную область «Математика» и является обязательным для изучения. В учебном плане на изучение курса геометрии на углубленном уровне отводится 3 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 204 часа.

Предусмотрено прохождение итоговой аттестации в 11 классе.

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

​‌**1.** Геометрия. 10-11 классы. Углубленный уровень. 2023. Учебник. А.Г.Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков. Издательство «Просвещение»

**2.** Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Рабинович, М.С.Якир. Издательский центр " Вентана-Граф», 2023

**3**. Геометрия. Методические рекомендации. Е.В. Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Издательский центр " Вентана-Граф», 2023

**Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети Интернет**

​​**‌ 1.** https://uchi.ru/
 **2.** https://resh.edu.ru/
 **3.** https://www.mos.ru/city/projects/mesh/
 **4.** https://uztest.ru/
 **5.** https://www.time4math.ru/egebaz
 **6.** http://school-collection.edu.ru/
 **7.** https://mathb-ege.sdamgia.ru/‌