**Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Геометрия, 10 – 11 класс» (базовый уровень), 2023-2024 учебный год.**

Рабочая программа по Геометрии 10-11 классов, базовый уровень для предметной линии учебников «Геометрия 10-11» автор Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев составлена на основе ФГОС СОО. В программе по геометрии учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

***Цели и задачи учебного курса***

*Цель изучения курса геометрии в 10-11 классах* - систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений обучающихся, освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления обучающихся.

*Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:*

* *формирование представлений* о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
* *развитие*логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
* *овладение математическими знаниями и умениями*, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
* *воспитание*средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Место учебного предмета в учебном плане**

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии на ступени среднего (полного) общего образования отводится 2 ч в неделю в 10 классе и 1 час в неделю в11 классе, всего – 102 часа.

**Содержание курса.**

1. ***класс***
2. Параллельность прямых и плоскостей
3. Перпендикулярность прямых и плоскостей
4. Многогранники
5. Векторы в пространстве
6. ***класс***
7. Метод координат в пространстве
8. Цилиндр, конус, шар
9. Объемы тел

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ (УМК) И ПОСОБИЙ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Учебник Геометрия 10-11 Базовый уровень. Авторы: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев Москва «Просвещение» 2021.