**Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10 - 11 классов**

Рабочая программа по геометрии для 10 – 11 классов составлена на основе следующих документов:

* Примерной программы среднего полного образования по математике.
* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования/ Министерство образования и науки Российской. Федерации. - М.: Просвещение, 2011.
* Учебного плана МБОУ СОШ № 22 имени Героя Советского Союза Г.Г. Шумейко пос. Кубань муниципального образования Гулькевичский район.
* Авторской программы «Геометрия. 10-11 классы. Базовый уровень», авторы – Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и другие. - Москва: Просвещение, 2017.
* Методических рекомендаций для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании учебного предмета «Математика» в 2018-2019 учебном году.
* Данная программа ориентирована на учебно - методические комплект «Геометрия. 10 - 11 класс» авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и других. - Москва: Просвещение, 2010 г.

 Изучение геометрии в 10-11 классах направлено на достижение следующих целей:

* формирование представлений о геометрии 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 естественно-научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
* воспитание средствами математики культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для общественного прогресса.

Согласно учебному плану МБОУ СОШ №22 на изучение предмета «Геометрия» в 10 и в 11 классе отводится по 2 часа в неделю (68 часов в год) на базовом уровне, но согласно авторской программе геометрия на базовом уровне изучается 1,5 часа в неделю. Увеличение количества часов учебных занятий практико-ориентированной направленности обеспечивается за счет федерального базисного учебного плана.

В рабочей программе предусмотрено:

10 класс – 4 контрольные работы:

Контрольная работа № 1 **«**Параллельность прямых, прямой и плоскости»

Контрольная работа № 2 «Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми»

Контрольная работа № 3 «Тетраэдр и параллелепипед»

Контрольная работа № 4 «Перпендикулярность прямых и плоскостей»

11 класс – 3 контрольные работы:

Контрольная работа № 1 **«**Цилиндр, конус и шар»

Контрольная работа № 2 «Объёмы тел»

Контрольная работа № 3 «Метод координат в пространстве»

Направления проектной деятельности:

10 класс

1. В мире сечений.

2. Моделирование звездчатых многогранников.

3. Делосская задача (задача об удвоении куба).

4. Геометрия космических кораблей.

11 класс

1. Многоликая симметрия в окружающем нас мире.

2. Сферическая геометрия.

3. Платоновы и архимедовы тела.

4. Необыкновенные свойства пирамид.