

Краснодарский край
муниципальное образование Брюховецкий район
ст. Переясловская

Государственное казённое специальное учебно-воспитательное
учреждение закрытого типа общеобразовательная школа
Краснодарского края

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
от 29 августа 2019 года протокол №1

Председатель

Н.А. Лысенков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По геометрии

Уровень образования (класс) среднее общее (10 -11 классы)

Количество часов 136

Учитель Зиненко Нина Александровна

Программа разработана в соответствии с ФКГОС – 2004 и на основе авторской программы по геометрии для 10-11 классов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева. Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10 – 11 классы / Составитель Т.А. Бурмистрова. - М.: Просвещение, 2010 г.

Содержание учебного предмета.

10 класс

1. Некоторые сведения из планиметрии. Углы, отрезки, треугольники. Элементы аналитической геометрии.
2. Введение. Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.
3. Параллельность прямых и плоскостей. Параллельность прямых, прямой и плоскости. Взаимное расположение двух прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми. Параллельность плоскостей. Тетраэдр и параллелепипед.
4. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.
5. Многогранники. Понятие многогранника. Призма. Пирамида. Правильные многогранники.
6. Заключительное повторение курса геометрии 10 класса. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Теорема о трёх перпендикулярах. Призма. Пирамида. Правильные многогранники.

Перечень контрольных работ

Контрольная работа № 1 по теме «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых, прямой и плоскости».

Контрольная работа № 2 по теме «Тетраэдр и параллелепипед».

Контрольная работа № 3 по теме " Перпендикулярность прямых и плоскостей".

Контрольная работа № 4 по теме "Многогранники ".

11 класс

1. Векторы в пространстве. Понятие вектора в пространстве. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Компланарные векторы.
2. Метод координат в пространстве. Координаты точки и координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Движения.
3. Цилиндр, конус, шар. Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. Усеченный конус. Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.
4. Объемы тел. Объем прямоугольного параллелепипеда. Объемы прямой призмы и цилиндра. Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса. Объем шара и площадь сферы. Объемы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.

5. Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии. *Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Векторов в пространстве. Метод координат. Тела вращения. Объемы тел.*

Перечень контрольных работ

Контрольная работа № 1 по теме «Метод координат в пространстве».

Контрольная работа № 2 по теме «Цилиндр, конус, шар»

Контрольная работа № 3 по теме «Объемы тел».

Итоговая контрольная работа № 4.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

| 10 класс | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Раздел | Кол-во часов | Темы | Кол-во часов |
| Некоторые сведения из планиметрии. | 12 | | |
| | | Углы, отрезки, треугольники. Элементы аналитической геометрии | 12 |
| Введение. | 3 | Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии | 1 |
| | | Некоторые следствия из аксиом. | 2 |
| Параллельность прямых и плоскостей. | 16 | | |
| | | Параллельность прямых, прямой и плоскости | 4 |
| | | Взаимное расположение двух прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми. | 3 |
| | | Параллельность плоскостей. | 2 |
| | | Тетраэдр и параллелепипед. | 6 |
| | | Контрольная работа № 1 по теме «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых, прямой и плоскости». | 1 |
| Перпендикулярность прямых и плоскостей. | 17 | | |
| | | Перпендикулярность прямой и плоскости. | 5 |
| | | Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью. | 6 |
| | | Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей. | 5 |
| | | Контрольная работа № 2 по теме «Цилиндр, конус, шар» | 1 |
| Многогранники. | 14 | | |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | | Понятие многогранника. Призма. | 3 |
| | | Пирамида. | 3 |
| | | Правильные многогранники. | 7 |
| | | Контрольная работа № 4 по теме "Многогранники". | 1 |
| Заключительное повторение курса геометрии 10 класса. | 6 | | |
| | | Параллельность прямых и плоскостей | 2 |
| | | Перпендикулярность прямых и плоскостей. | 2 |
| | | Многогранники. | 2 |
| ИТОГО: | | | 68 |

| 11 класс | | | |
|---------------------------------|--------------|--|--------------|
| Раздел | Кол-во часов | Темы | Кол-во часов |
| Векторы в пространстве. | 6 | | |
| | | Понятие вектора в пространстве. | 1 |
| | | Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. | 2 |
| | | Компланарные векторы. | 3 |
| Метод координат в пространстве. | 15 | | |
| | | Координаты точки и координаты вектора. | 6 |
| | | Скалярное произведение векторов. | 3 |
| | | Движения. | 5 |
| | | Контрольная работа № 1 по теме «Метод координат в пространстве». | 1 |
| Цилиндр, конус, шар. | 16 | | |
| | | Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра. | 3 |
| | | Понятие конуса. Площадь поверхности конуса. Усеченный конус. | 4 |
| | | Сфера и шар. Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы. | 8 |
| | | Контрольная работа № 2 по теме «Цилиндр, конус, шар» | 1 |
| Объемы тел. | 17 | | |
| | | Объем прямоугольного параллелепипеда. | 3 |
| | | Объемы прямой призмы и цилиндра. | 2 |
| | | Объемы наклонной призмы, пирамиды и конуса. | 5 |
| | | Объем шара и площадь сферы. Объемы | 6 |

| | | | |
|--|----|--|----|
| | | шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора. | |
| | | Контрольная работа № 3 по теме «Объемы тел». | 1 |
| Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии. | 14 | | |
| | | Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Векторы в пространстве. Метод координат. Тела вращения. Объемы тел. | 14 |
| ИТОГО: | | | 68 |

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей математики, физики и информатики


ГКСУВУЗТ ОШ КК

от 28 августа 2019 года №1

 И.П. Кулибаба

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

 В.Ю. Угрюмова

28 августа 2019 года