

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Добровская школа-гимназия имени Я.М.Слонимского»
Симферопольского района Республики Крым
ОКПО 00793762; ОГРН 1159102010253; ИНН /КПП 9109008822/910901001
ул.Комсомольская, 1-А, с. Доброе, Симферопольский район, РК, 297571
тел/факс 0(652) 31-12-24, e-mail: dobrovskijuvk@mail.ru ИНН 9109008822

РАССМОТРЕНО

на заседании МО учителей
естественно –
математического
направления

Руководитель МО


 Г.О. Муединова

Протокол № 15 от
26.08. 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по

УВР

 М.К.Кальченко
27.08. 2020г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом № 289 -о
от 28.08.2020г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

для 11-х классов

Срок реализации программы
01.09.2020 – 25.05.2021 г.

Составил учитель: *Ступина Валентина Васильевна*

с. Доброе, 2020

Рабочая программа по геометрии для 11 класса составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего образования (утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004 года №1089 (ред. от 23.06.2015 «Об утверждении федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего, среднего(полного) общего образования», Основной образовательной программой среднего общего образования (10-11 классы ФК ГОС) муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Добровская школа-гимназия им. Я.М. Слонимского» Симферопольского района Республики Крым, утвержденной приказом от 30.08.2019 №428-о.

Рабочая программа по геометрии разработана на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень), с использованием рекомендаций авторской программы Л.С. Атанасяна. (Программа по геометрии (базовый и профильный уровни), авт. Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.в сборнике «Геометрия. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова, изд. «Просвещение», 2010 г.)

При реализации рабочей программы используется учебник:

Геометрия, 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / [Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.], - М.: Просвещение, 2014. – 255с.:ил.- (МГУ – школе).

ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ

В результате изучения математики на базовом уровне ученик должен:

Знать/понимать

-значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;

-значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;

-универсальный характер законов логики математических рассуждений; их

применимость в различных областях человеческой деятельности;

-вероятностный характер различных процессов и закономерностей окружающего мира.

Уметь:

-соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур;

-изображать геометрические фигуры тела, выполнять чертеж по условию задачи;

-решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними;

-проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;

-вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, объемы и площади поверхностей пространственных тел и их простейших комбинаций;

-применять координатно-векторный метод для вычисления отношений, расстояний и углов;

-строить сечения многогранников и изображать сечения тел вращения.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

-исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;

-вычисление длин, площадей и объемов реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДЕМЕТА

11 КЛАСС (68 ч.)

1. Повторение курса геометрии 10 класса (4 ч.) Ортогональное проектирование. Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Линейный угол двугранного угла. Перпендикулярность плоскостей. Признак перпендикулярности двух плоскостей. Расстояние между точками, прямыми и плоскостями. Многогранные углы. Правильные многогранники.

2. Векторы в пространстве (6 ч.)

Понятие вектора. Равенство векторов. Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов. Умножение вектора на число. Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. Разложение вектора по трём некопланарным векторам.

3.Метод координат в пространстве. Движения. (15 ч.)

Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек. Простейшие задачи в координатах. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. Вычисление углов между прямыми и плоскостями. Уравнение плоскости. Движения. Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос. Преобразование подобия.

4.Цилиндр. Конус. Шар. (16 ч.)

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. Взаимное расположение сферы и прямой. Сфера, вписанная в цилиндрическую поверхность. Сфера, вписанная в коническую поверхность. Сечения цилиндрической поверхности. Сечения конической поверхности.

5.Объемы тел (17 ч.)

Понятие объёма. Объем прямоугольного параллелепипеда. Задачи. Объемы прямой призмы. Объем цилиндра. Задачи. Объемы наклонной призмы. Объем пирамиды. Объем конуса. Объем шара. Объемы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора. Площадь сферы. Задачи

6.Обобщающее повторение (10 ч.)

Многогранники: параллелепипед, призма, пирамида, площади их поверхностей, объемы. Решение задач из сборников заданий ЕГЭ базового и профильного уровней.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11 КЛАСС

№ п/п	Тема	Количество часов		Количество контрольных работ	
		по авторской программе	по рабочей программе	по авторской программе	по рабочей программе
1	Повторение курса геометрии 10 класса	-	4	-	-
2	Векторы в пространстве	6	6	-	1
3	Метод координат в пространстве. Движения.	15	15	1	1
4	Цилиндр. Конус. Шар.	16	16	1	1
5	Объемы тел	17	17	1	1
6	Обобщающее повторение	14	10	-	-
	ИТОГО	68	68	3	4