

# Аннотация к рабочей программе по геометрии в 11 классе на 2022-2023 учебный год

## 1. Место предмета в структуре основной образовательной программы школы.

Рабочая программа по геометрии для обучающихся 11 класса среднего общего образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО, 17.05.2012 г. № 413), Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11. Составитель: Бурмистрова Т.А.М.: Просвещение, 2015, основной образовательной программы школы на 2022-2023 учебный год.

В соответствии с Учебным планом Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Тацинская средняя общеобразовательная школа №2 предусмотрено обязательное изучение геометрии на этапе среднего общего образования в 11 классе в объёме 68 часов. Согласно календарному учебному графику и расписанию уроков на 2022-2023 учебный год в МБОУ Тацинская СОШ №2 курс программы реализуется за 66 часов. В текущем учебном году Правительство РФ определило 67 праздничных дней (4 ноября, 23 февраля, 24 февраля, 8 марта, 1, 8, 9 мая). Учебный материал изучается в полном объеме. Учебный материал реализуется за 1 год.

## 2. Цели изучения курса геометрии в 11 классе:

- создание условий для умения логически обосновывать суждения, выдвигать гипотезы и понимать необходимость их проверки;
- создание условий для умения ясно, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи;
- формирование умения использовать различные языки математики: словесный, символический, графический;
- формирование умения свободно переходить с языка на язык для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- создание условий для плодотворного участия в работе в группе; умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою деятельность;
- формирование умения использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных;
- сформировать понятие основных плоских геометрических фигур и их свойств.

## 3. Содержание программы.

Курс геометрии 11 класса включает основные содержательные линии: декартова система координат в пространстве, тела вращения, объемы тел и многогранников.

## 4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения предмета используются технологии уровневой дифференциации, проблемного обучения, групповые технологии, ИКТ, классно-урочная система.

## 5. Требования к результатам освоения программы.

### Обучающийся научится:

- оперировать на базовом уровне понятиями: точка, прямая, плоскость в пространстве, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей;
- распознавать основные виды многогранников (призма, пирамида, прямоугольный параллелепипед, куб);
- изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертежных инструментов;
- делать (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу;
- извлекать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках;

- применять теорему Пифагора при вычислении элементов стереометрических фигур;
- распознавать основные виды тел вращения (конус, цилиндр, сфера и шар);
- находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников и тел вращения с применением формул.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- соотносить абстрактные геометрические понятия и факты с реальными жизненными объектами и ситуациями;
- использовать свойства пространственных геометрических фигур для решения типовых задач практического содержания;
- оценивать форму правильного многогранника после спилов, срезов и т.п. (определять количество вершин, ребер и граней полученных многогранников);
- соотносить площади поверхностей тел одинаковой формы различного размера;
- соотносить объемы сосудов одинаковой формы различного размера.
- оперировать на базовом уровне понятием декартовых координаты в пространстве;
- находить координаты вершин куба и прямоугольного параллелепипеда.

## **6. Форма контроля.**

В течение учебного года программой предусмотрено проведение 4 контрольных работ, самостоятельные работы, а также два пробных ЕГЭ. Во всех работах включены задания обязательного минимума обучения.

## **7. Учебно – методический комплект.**

Учебник Геометрия 10 -11 под редакцией Л. С. Атанасян, Бутузов В. Ф. и др. М. Просвещение. 2015г.

Сборники для подготовки к сдаче ЕГЭ как базового уровня так и профильного 2019-2022 года.

Изучение геометрии в 10-11 классах: методические рекомендации : кн. для учителя / С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов и др. – М.: Просвещение, 2004-2008

А.И. Медняк Контрольные и проверочные работы по геометрии 7-11 классы: Москва «Дрофа», 1996 г

Геометрия 10-11 Дидактический материал по стереометрии./ Г.И. Ковалёва – Волгоград, «Учитель», 2007

## **8. Составитель программы.**

Учитель первой квалификационной категории Погорелова Елена Евгеньевна