**Аннотация к рабочей программе по геометрии в 11 классе**

**на 2020-2021 учебный год**

1. **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 2020-2021 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 2020-2021 учебный год в МБОУ Тацинская СОШ №2 курс программы реализуется за 67 часов. В текущем учебном году Правительство РФ определило 5 праздничных дней (4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 3 и 10 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: декартовая 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 декартовы 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, БутузовВ. Ф.и др-М.Просвещение.2015г.

Сборники для подготовки к сдаче ЕГЭ как базового уровня так и профильного 2019-2021 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 10-11Дидактический материал по стереомеотрии./ Г.И. Ковалёва – Волгоград, «Учитель»,2007

**8. Составитель программы.**

Учитель первой квалификационной категории Погорелова Елена Евгеньевна