

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ГЕОМЕТРИИ  
ДЛЯ 11 КЛАССА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ  
на 2020-2021 учебный год.**

**Рабочая программа по геометрии для 11 класса общеобразовательной школы составлена на основе:**

- Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ).
- Приказа Минобрнауки РФ от 05.03. 2004 г. № 1089 (редакция от 19. 10. 2009 г. с изменениями от 31.01.2012 г.) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»; примерной программы по математике основного общего образования,
- Основная образовательная программа среднего (полного) общего образования МАОУ «Новоатъяловская СОШ»
- Положение о структуре и порядке, разработки и утверждении рабочих программ учебных предметов МАОУ Новоатъяловская СОШ.
- Учебный план МАОУ Новоатъяловская СОШ на 2020-2021 учебный год..На основании календарного учебного графика на 2020-2021 учебный год в 11 классе 34 учебных недели.

Количество часов рассчитано на один учебный год (11 класс). Всего 34 часа в год в неделю 1 час.

Геометрия 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.В. Погорелов. - 10-е изд. - М. : Просвещение, 2016

Поурочное планирование по геометрии: 10-11 класс: к учебнику А.В. Погорелова «Геометрия 10-11 классы» / Н.Б. Мельникова. – М.: Просвещение, 2016.

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с Положением о системе оценок. Осуществляется текущий, тематический, итоговый контроль. Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется по результатам выполнения учащимися самостоятельных работ, решения задач, тестов.

В ходе реализации рабочей программы решаются следующие цели:

Формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;

Овладение языком математики в устной и письменной формах, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин; продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне.

Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного изображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;

Воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей математики, эволюции математических идей, через понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

#### **Задачи программы:**

Сформировать представления учащихся об основных понятиях и аксиомах стереометрии.  
Дать учащимся систематические знания о геометрических телах: многогранниках, телах вращения  
Дать учащимся систематические сведения о нахождении объёмов и поверхностей геометрических тел  
Обобщить и систематизировать представления учащихся о построении геометрических тел и их сечений.

#### **Содержание учебного предмета.**

**Многогранники.** Двухгранный угол. Трёхгранный угол. Многогранник . Призма . Параллелепипед . Пирамида . Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Правильные многогранники.

**Тела вращения.** Цилиндр. Конус. Шар. Симметрия шара. Пересечение двух сфер.

**Объём многогранников.** Понятие объёма. Объём наклонного параллелепипеда. Объём призмы. Объём пирамиды . Объём усеченной пирамиды . Объём многогранников.

**Объёмы и поверхности тел вращения.** Объём цилиндра. Объём конуса, Объём усеченного конуса. Объём шара. Площадь боковой поверхности. Площадь боковой поверхности конуса. Площадь сферы.

**Повторение..** Признаки равенства треугольников. Сумма углов треугольника. Четырёхугольники . Теорема Пифагора. Многоугольники. Площади фигур. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

**Составитель рабочей программы** учитель математики Иванюк Л.В.