

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
**«Новоатъяловская средняя общеобразовательная школа»**  
ул. Школьная, д. 20, с. Новоатъялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050  
тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat\_school@inbox.ru  
ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

**РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА:**  
на заседании методического совета  
МАОУ «Новоатъяловская СОШ»  
протокол № 6 от 30.06.2023

**УТВЕРЖДЕНА:**  
приказом № 167-од от 15.08.2023  
директор школы

Ф. Ф. Исакова



**Аннотация рабочей программы  
учебного предмета  
«Геометрия»  
для обучающихся 11 класса  
среднего (полного) общего образования**

Составитель:  
Климчинская И.В.-  
учитель математики,  
первая категория

2023-2024 учебный год

Программа разработана на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, Программы Атанасян Л. С. и др, Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия: 10-11 классы. - М.: Просвещение.; Учебного плана МАОУ «Новоатъяловская СОШ» на 2023-2024 учебный год; Положения о разработке рабочих программ по учебным предметам. Программа рассчитана на 33 часа, 1 час в неделю.

## **Содержание учебного предмета**

### **Координаты точки и координаты векторов пространстве. Движения.**

Прямоугольная система координат в пространстве. Расстояние между точками в пространстве. Векторы в пространстве. Длина вектора. Равенство векторов. Сложение векторов. Умножение вектора на число. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов.

### **Цилиндр, конус, шар.**

Основные элементы сферы и шара. Взаимное расположение сферы и плоскости. Многогранники, вписанные в сферу. Многогранники, описанные около сферы. Цилиндр и конус. Фигуры вращения.

### **Объем и площадь поверхности.**

Понятие объема и его свойства. Объем цилиндра, прямоугольного параллелепипеда и призмы. Принцип Кавальери. Объем пирамиды. Объем конуса и усеченного конуса. Объем шара и его частей. Площадь поверхности многогранника, цилиндра, конуса, усеченного конуса. Площадь поверхности шара и его частей.

### **Повторение.**

### **Используемый учебник**

*Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. / Геометрия, 10-11: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2019.*