

Аннотация к рабочей программе «Геометрия» 11 класс

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 2019-2020 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, 2012.