

Геометрия

Профильный класс

Рабочая программа разработана на основании: Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 марта 2004 года № 1089; Программы для общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классы(базовый и профильный уровни)/ составитель: Т.А. Бурмистрова. Авторы.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев- Москва: Просвещение

В данной рабочей программе изложены цели и задачи обучения геометрии в 10-11 классах на профильном уровне, основные требования к уровню подготовки обучающихся, тематическое планирование уроков геометрии в 10-11 классах, ресурсное обеспечение программы.

В курсе геометрии 10 класса обучающиеся знакомятся с аксиомами стереометрии и некоторыми следствиями из аксиом; изучаются разделы «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники».

В 11 классе изучаются разделы «Векторы в пространстве», «Метод координат в пространстве. Движения», «Цилиндр, конус, шар», «Объемы тел». Выпускники обобщают материал из планиметрии, знакомясь с некоторыми новыми сведениями, в частности, связанными с углами и отрезками в окружности, теоремами Менелая и Чебы.

Место предмета в учебном плане

В классе с углубленным изучением математике на курс отведено всего 134 часа. Из них
10 класс – 2 часа в неделю, 68 часов в год
11 класс – 2 часа в неделю, 66 часа в год

УМК

Геометрия, 10-11 класс: учеб. для общеобразоват. Учреждений: базовый и профильный уровни. / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.].

Класс с углубленным изучением математики

Углубленный уровень способствует получению образования в соответствии со склонностями и потребностями учащихся, обеспечивает их профессиональную ориентацию и самоопределение. Геометрические знания являются важным условием успешного продолжения математического образования в системе математической подготовки. Математическая подготовка учащихся на углубленном уровне включает знания по планиметрии, стереометрии и элементам аналитической геометрии. Изучение геометрии на углубленном уровне ставит **целью** завершение формирования у обучающихся относительно целостной системы геометрических знаний, как составной части общего среднего образования, совершенствование интеллектуальных и творческих способностей выпускников, развитие исследовательских умений и навыков; открывает дополнительные возможности для совершенствования интеллектуальных и творческих способностей старшеклассников, развития исследовательских умений и навыков, формирования культуры мышления и математического языка.

Рабочая программа разработана на основании: Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 марта 2004 года № 1089; Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10 - 11 классы / [сост. Т.А. Бурмистрова]. – М.: Просвещение

Данная программа полностью отражает углубленный уровень подготовки школьников по разделам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и дает примерное распределение часов по разделам курса.

Место предмета в учебном плане

В классе с углубленным изучением математике на курс отведено всего 201 час. Из них

10 класс – 3 часа в неделю, 102 часа в год

11 класс – 3 часа в неделю, 99 часов в год

УМК

Геометрия 10-11: Учебник для общеобразоват. учреждений/ Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2016 год. Базовый и углубленный уровень.