

## Аннотация к рабочей программе «Геометрия», 11 «В» класс

Рабочая программа по геометрии для учащихся 11 класса составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по геометрии.

Нормативную базу для разработки рабочей программы представляют документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 г. № 1089 «Федеральный компонент государственных образовательных стандартов среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. №1312 «Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы среднего (полного) общего образования»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2015 г. № 576 "О внесении изменений в ФП учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 года № 253"
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 (ред. От 25.12.2013) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;

Рабочая программа составлена на основе программы, опубликованной в сборнике программ: Геометрия 10 – 11 классы: программы общеобразовательных учреждений;

Составитель: Бурмистрова Т.А.;

Москва, издательство «Просвещение», 2010. – 95 с.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника:

А.В. Погорелов, Геометрия 10 – 11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и профильный уровни / 13-е изд. – М.: Просвещение, 2014. – 175 с.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Кол-во часов	Содержание	Деятельность учащихся при изучении темы
Тела вращения.	22	Цилиндр и конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения, параллельные основанию. Эллипс, гипербола, парабола как сечения конуса. Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере. Вписанные и описанные многогранники. Пересечение двух сфер. Объем шара. Площадь сферы. Объем цилиндра. Объем конуса. Объем усеченного конуса. Объем шара. Объем шарового сегмента и сектора. Площадь боковой поверхности цилиндра. Площадь боковой поверхности конуса. Площадь сферы.	Решать задачи на вычисление боковой и полной поверхностей цилиндра; решать задачи на вычисление боковой и полной поверхностей конуса и усеченного конуса; решать задачи на вычисление площади сферы. Применять формулы вычисления объемов конуса и усеченного конуса при решении задач применять формулу объема шара при решении задач; различать шаровой слой, сектор, сегмент и применять формулы для вычисления их объемов в несложных задачах; применять формулу площади сферы при решении задач.
Построение сечений многогранников и вычисление элементов сечений	8	Построение сечений методов следов. Применение проектирования при построении сечений многогранников. Решение задач на сечения многогранников.	Строить сечения многогранников разными способами. Находить площади сечений. Вычислять элементы сечений.
Комбинации многогранников.	12	Зависимость между основными углами в правильной пирамиде. Задачи на комбинации многогранников	Решать задачи на комбинации многогранников.
Комбинации тел вращения и многогранников.	14	Комбинации шара с цилиндром, конусом, усеченным конусом; цилиндра, конуса, усеченного	Решать задачи на комбинации шара с цилиндром, конусом, усеченным

		конуса с многогранниками; шара с многогранниками. Нестандартные комбинации тел вращения с многогранниками. Взаимное расположение двух сфер. Задачи о касающихся сферах.	конусом; цилиндра, конуса, усеченного конуса с многогранниками; шара с многогранниками.
Повторение	12	Расстояния в пространстве. Векторы в пространстве.	Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Метод координат в пространстве. Цилиндр, конус и шар. Объёмы тел.

Программа составлена в расчете на **2** часа в неделю, всего **68** часов в год.

Контрольных работ - **3**, тестов - **2**, зачетов - **2** ч.

Составитель: Полякова Е. А., учитель математики, высшая квалификационная категория.