

## Аннотация к рабочей программе по геометрии в 10 – 11 классах

Рабочая программа по геометрии для 10 - 11 классов составлена на основе

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального компонента государственного стандарта общего образования I поколения по математике. Сборник нормативных документов. Математика/ сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2007.
- Примерной программы основного общего образования по математике. Рекомендована Министерством образования и науки Российской Федерации. Сборник нормативных документов. Математика./ сост. Э. Д. Днепров, А. Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2007 г.
- Программы общеобразовательных учреждений, Геометрия, 10 – 11 классы (составитель: Т.А. Бурмистрова, Издательство «Просвещение», 2008).
- Федерального перечня учебников, допущенных к использованию в образовательном процессе в ОУ.

В соответствии с базисным учебным планом на изучение геометрии определено

- в 10 классе - 2 часа в неделю. Итоговое количество часов в год на изучение предмета - 70 часов, в том числе 4 контрольных работы;

- в 11 классе - 2 часа в неделю. Итоговое количество часов в год на изучение предмета - 68 часа, в том числе 4 контрольных работ;

### УМК учителя:

- Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10 - 11 классы. Составитель Бурмистрова Т. А. – М.: Просвещение, 2008;
- Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Геометрия, учебник для 10-11 классов. М.: Просвещение, 2011-2012
- Л. С. Атанасян и др. Изучение геометрии в 10 - 11 классах: методические рекомендации; книга для учителя. М. : Просвещение, 2008
- Б.Г. Зив Геометрия: дидактический материал для 10- 11 класса. М. : Просвещение, 2014

### УМК ученика:

- Учебник для 10 – 11 классов, Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев «Просвещение», 2013
- Дидактические материалы, 10 -11 класс, Б.Г. Зив, В.М. Мейлер – М.: Просвещение, 2013
- Т.М. Мищенко, А.Д. Блинков, Тематические тесты «Просвещение», 2006 - 2010

### Электронные образовательные ресурсы:

1. Открытая математика. Стереометрия. Физикон.
2. Живая геометрия
3. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия.
4. <http://mathege.ru>
5. <http://www.alleng.ru>
6. <http://пешуегэ.рф/>
7. <http://www.uchportal.ru>

### **Цели и задачи:**

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

### **Содержание курса геометрии 10 класса:**

1. «Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия» (3 часа)
2. «Параллельность прямых и плоскостей» (19 часов)
3. «Перпендикулярность прямых и плоскостей» (20 часов)
4. «Многогранники» (12 часов)
5. «Векторы в пространстве» (7 часов)
6. «Обобщающее повторение. Решение задач» (7 часов)

### **Содержание курса геометрии 11 класса:**

1. Векторы в пространстве (6 ч)
2. Метод координат в пространстве. Движения (15 ч)
3. Цилиндр, конус, шар (16 ч)
4. Объемы тел (17 ч)
5. Обобщающее повторение. Решение задач (14 ч)