

## Аннотация к рабочей программе по геометрии , 10 класс

Рабочая программа учебного курса по геометрии для 10 класса разработана на основе следующих документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»(в действующей редакции);
- Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования по математике;
- Федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г №253(с последующими изменениями)
- СанПиН 2.4.2. 2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях»(утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г №189) (с последующими изменениями);
- Примерной программы среднего общего образования по математике;
- Авторской программы по геометрии к учебнику «Геометрия 10-11 классы», авторы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др;
- Учебного плана МКОУ «Жилетовская СОШ» на 2017-2018 учебный год

*Изучение математики на ступени полного общего образования направлено на достижение следующих целей:*

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

- **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального

языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

#### **Задачи курса:**

- изучить свойства пространственных тел,
- формировать умения применения полученных знаний для решения практических задач.
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов;
- начать изучение многоугольников и их свойств, научить находить их площади;
- ввести теорему Пифагора и научить применять её при решении прямоугольных треугольников;
- ввести тригонометрические понятия синус, косинус и тангенс угла в прямоугольном треугольнике научить применять эти понятия при решении прямоугольных треугольников;
- ввести понятие подобия и признаки подобия треугольников, научить решать задачи на применение признаков подобия;ознакомить с понятием касательной к окружности.

Место предмета в учебном плане МКОУ «Жилетовская СОШ»

Данная рабочая программа рассчитана на **68** учебных часов (2 часа в неделю), в том числе **контрольных работ -5**, тест(итоговый)- 1.

В связи с тем, что школа участвует в эксперименте СтатГрад,то в рабочую программу могут быть внесены изменения согласно графику проведения диагностических и тренировочных работ.