

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Геометрия»
(базовый уровень)

Рабочая программа составлена на основе

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.
2. Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ Омутинская СОШ №2 .

Учебный предмет «Геометрия» входит в предметную область «Математика».

Рабочая программа реализуется на уровне общего образования (10-11 классы).

Срок реализации программы 2 года.

Цель программы:

- **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.

Задачи:

- закрепить сведения о векторах и действиях с ними, ввести понятие компланарных векторов в пространстве;
- сформировать умение учащихся применять векторно-координатный метод к– решению задач на вычисление углов между прямыми и плоскостями и расстояний между двумя точками, от точки до плоскости;
- дать учащимся систематические сведения об основных телах и поверхностях– вращения – цилиндре, конусе, сфере, шаре;
- ввести понятие объема тела и вывести формулы для вычисления объемов– основных многогранников и круглых тел..

Учебный предмет «Геометрия» входит в обязательную часть учебного плана, на реализацию которого отведено следующее количество часов в неделю:

10 класс- 2 часа , 11 класс- 2 часа.

Программа обеспечивает достижение на уровне основного общего образования определенных

личностных, метапредметных и предметных результатов.

Учебно – методическое обеспечение реализации программы представлено:

1. Геометрия, 10–11: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2017.
2. С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. Изучение геометрии в 10 – 11 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2013.
3. А.И Медняк Контрольные и проверочные работы по геометрии 7-11 классы: Москва «Дрофа», 1996 г
4. Геометрия 10-11 Дидактический материал по стереометрии./ Г.И. Ковалёва – Волгоград, «Учитель», 2007