

Аннотация
к рабочей программе по предмету «Геометрия»,
ФГОС ООО, базовый уровень для учащихся 7-9 классов

Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Цели:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Задачи:

- развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса;
- овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству, обобщенными способами мыслительной деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

Учебным планом МБУ СОШ ЗАТО Звёздный на изучение алгебры в классах выделено: в 7 классе – 2 часа в неделю (68 часов в год), в 8 классе – 2 часа в неделю (68 часов в год), в 9 классе – 2 часа в неделю (68 часов в год). Срок реализации программы - 3 года.

Содержание: 7 класс

Простейшие геометрические фигуры, их свойства. Измерение геометрических величин- 14ч.

Треугольники - 22 ч.

Параллельные прямые, сумма углов треугольника - 14 ч.

Окружность и круг. Геометрические построения -14 ч.

Повторение и обобщение - 4 ч.

8 класс Четырёхугольники - 12 ч.

Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники - 15 ч.

Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур - 14 ч.

Теорема Пифагора и начала тригонометрии - 10 ч.

Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей - 13 ч.

Повторение и обобщение- 4 ч.

9 класс Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников- 16 ч.

Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности - 10 ч.

Векторы - 12 ч.

Декартовы координаты на плоскости - 9 ч.

Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей - 8 ч.

Движения плоскости- 6 ч.

Повторение, обобщение, систематизация знаний- 7 ч.

Формы контроля и оценки в рабочей программе соответствуют критериям оценивания результатов освоения ООП положения об осуществлении промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости МБУ СОШ ЗАТО Звездный и включают в себя:

- текущий контроль (математический диктант, проверочная работа);

- тематический контроль(самостоятельная работа, контрольная работа, проверочная работа по теоретическому материалу);
- Промежуточная аттестация (контрольная работа, зачет, защита проектной работы)