**Аннотация к рабочей программе по геметрии 7-9 классов**

Рабочая программа по геометрии для 7-9 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования на основе:

**программы**

1. Математика: программы: 5-11 классы/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, М, Вентана-граф,2016

**Учебники:**

1. Геометрия – 7/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. М, Вентана-граф,
2. Геометрия– 8/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. М, Вентана-граф,
3. Геометрия – 9/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. М, Вентана-граф,

**Общая характеристика учебного предмета:**

Геометрия – один из важнейших компонентов математического

образования, необходимый для приобретения конкретных знаний о

пространстве и практически значимых умений, формирования языка

описания объектов окружающего мира, для развития пространственного

воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического

воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие

логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Геометрия является одним из опорных школьных предметов. Геометрические

знания и умения необходимы для изучения других школьных дисциплин

(физика, география, химия, информатика и др.).

Обучение геометрии даёт возможность школьникам научиться планировать

свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные

решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.

В процессе изучения геометрии школьники учатся излагать свои мысли ясно

и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого выполнения математических

записей, при этом использование математического языка позволяет развивать

у учащихся грамотную устную и письменную речь.

Знакомство с историей развития геометрии как науки формирует у учащихся

представления о геометрии как части общечеловеческой культуры.

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса

уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов.

Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается

особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на

сравнение, анализ, выделение главного, установление связей,

классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию.

**Место учебного предмета в учебном плане**

Учебный (образовательный план) на изучение геометрии в 7 - 9

классах основной школе отводит 2 учебных часа в неделю в течение 34

недель обучения, всего 68 уроков (учебных занятий).

**Цели и задачи изучения геометрии**

На основании требований Государственного образовательного стандарта в

содержании предполагается реализовать актуальные в настоящее время

компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы,

которые определяют задачи обучения:

 формирование практических навыков выполнения устных,

письменных, инструментальных вычислений, развитие вычисительной культуры;

 овладение символическим языком геометрии, выработка формально-

оперативных математических умений и навыков применения их к

решению математических и нематематических задач;

 развитие логического мышления и речи, умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить

примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики

(словесный, символический, графический) для иллюстрации,

интерпретации, аргументации и доказательства;

 формирование представления об изучаемых понятиях и методах как

важнейших средствах математического моделирования реальных

процессов и явлений;

 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: ясность и точность мысли, критичность мышления,

интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической

культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для

научно-технического прогресса.

**Цели изучения курса геометрии:**

 развивать пространственное мышление и математическую культуру;

 учить ясно и точно излагать свои мысли;

 формировать качества личности необходимые человеку в повседневной

жизни: умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до

конца;

 помочь приобрести опыт исследовательской работы.