**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия» для 10 - 11 классов**

Предметная область: Математика и информатика

Учебный предмет: Геометрия. Базовый уровень.

Рабочая программа по геометрии составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе авторской программы «Программы общеобразовательных учреждений «Геометрия. 10-11 класс» / Сост. Т.А. Бурмистрова. Москва. «Просвещение» 2010 г.

Выбор данного и учебно-методического комплекса обусловлен преемственностью целей образования, логикой внутрипредметных связей, а также с возрастными особенностями развития учащихся, и опираются на умения и навыки учащихся, полученные на уроках геометрии 7 – 9 классов: на знании учащимися основных свойств на все действия.

Практическая полезность предмета обусловлена тем, что происходит формирование общих способов интеллектуальной деятельности, значимой для различных сфер человеческой деятельности. Без базовой математической подготовки невозможно стать образованным человеком, так как овладение математическими знаниями и умениями необходимо для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни. Обучение математике дает возможность формировать у учащихся качества мышления, необходимые для адаптации в современном информационном обществе.

Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование как предметных умений, так и универсальных учебных действий школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят учащимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач. Сознательное овладение учащимися системой геометрических знаний и умений необходимо в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы.

При изучении курса математики на базовом уровне продолжается и получает развитие содержательная линия: «Геометрия».

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;

- совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

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.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом в рамках основного общего образования, учебным планом МАОУ «СОШ №2» г. Тобольска Тюменской области рабочая программа рассчитана на преподавание в 10-11 классах в объеме 136 часов. Количество часов в год – 68 часов 10 класс, 68 часов 11 класс. Количество часов в неделю - 2 часа.