

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 7-8 классов

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» для 7-8 классов составлена в соответствии с ФГОС ООО (приказ Министерства просвещения от 31.05.2021 № 287 " Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" и с учетом федеральной рабочей программы по учебному курсу «Геометрия».

На изучение алгебры отводится 7 класс- по 2 часа в неделю, 68 часов в год; 8 класс- по 2 часа в неделю, 68 часов в год

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. 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.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

В программе определены содержание и планируемые результаты освоения программы учебного курса «Геометрия» на уровне основного общего образования: личностные, метапредметные и предметные

Основные образовательные технологии. В процессе изучения предмета используются современные образовательные технологии: технология проблемного, развивающего, разноуровневого обучения, здоровьесберегающие технологии, ИКТ, системно-деятельностный подход, технология использования в обучении игровых методов, коллективная система обучения (КСО).

Формы контроля: входной, текущий, промежуточный, итоговый (промежуточная аттестация)