Аннотация к рабочей программе по геометрии 8 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Геометрия |
| Класс | 8 а, б, в |
| Количество часов | 68 ч (2 ч в неделю) |
| Составители | Ильина Н.В.Быханова А.А.Баскакова Н.В. |
| Цель курса |  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. |
| Содержание курса | 1. Четырёхугольники 12ч 2. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники 15ч 3. Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур 14ч 4. Теорема Пифагора и начала тригонометрии 10ч5. Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей 13ч 6. Повторение, обобщение знаний 4ч |