**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Геометрия» 8 класс.**

Рабочая программа составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне. Она конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Тематическое и поурочное планирование составлено на основе программы министерства образования РФ по геометрии: авторы Атанасян Л.С., В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. (Составитель сборника программ: Т. А .Бурмистрова. «Просвещение», 2008 г.) и в соответствии с учебником «Геометрия, 8-9», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др., - М.: Просвещение, 2008

|  |  |
| --- | --- |
| **№п/п** | **Нормативные документы** |
| 1 | Закон об образовании в редакции 2007 г. |
| 2 | Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Стандарт основного общего образования по математике. Москва, 2010. |
| 3 | Обязательный минимум содержания основного общего образования по предмету (Приказ МО от 19.05.98 № 1276) |
| 4 | Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев. |
| 5 | Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию при реализации, имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, утверждённых приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 года №253 с изменениями и дополнениями на 2017-2018 учебный год. |

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦЕЛИ:** | -овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования; |
| -приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности; |
| -освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений; |
| -приобретение умений ясного и точного изложения мыслей; |
| -развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии; |
| -научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов. |
| **ЗАДАЧИ:** | - изучить наиболее важные виды четырехугольников – параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапецию; |
| -дать представление о фигурах, обладающих осевой и центральной симметрией; |
| - расширить и углубить представления учащихся об измерении и вычислении площадей; |
| - доказать одну из главных теорем геометрии – теорему Пифагора; |
| - ввести понятие подобных треугольников, рассмотреть признаки подобия треугольников и их применение; |
| - расширить сведения об окружности; |
| - познакомить учащихся с четырьмя замечательными точками треугольника. |

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

В курсе геометрии 8 класса изучаются наиболее важные виды четырехугольников -параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция; даётся представление о фигурах, обладающих осевой или центральной симметрией; расширяются и углубляются полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; выводятся формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказывается одна из главных теорем геометрии — теорему Пифагора; вводится понятие подобных треугольников; рассматриваются признаки подобия треугольников и их применения; делается первый шаг в освоении учащимися тригонометрического аппарата геометрии; расширяются сведения об окружности, полученные учащимися в 7 классе; изучаются новые факты, связанные с окружностью; знакомятся обучающиеся с четырьмя замечательными точками треугольника; знакомятся обучающиеся с выполнением действий над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике.

**ОПИСАНИЕ МЕСТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии отводится 2 часа в неделю, 34 учебных недель т.е. 68 часов в год.

На основании приказа ГБОУ лицея №623 на изучение геометрии отводится 2,5 часа в неделю. Таким образом, в настоящей рабочей программе количество часов увеличено во II полугодии на 18 часов, т.е. 86 часов.

**Содержание тем учебного курса**

1. Повторение курса геометрии за 7 класс
2. Четырехугольники
3. Площадь
4. Подобные треугольники
5. Окружность
6. Повторение

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: УМК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Авторы** | **Название** | **Издательство** | **Год** |
| 1 | Л.С. Атанасян,  В.Ф. Бутузов,  С.Б. Кадомцев и др. | Геометрия, учебник для 7-9 классов  21-е изд. | Просвещение | 2011 |
| 2 | Зив Б.Г.,  Мейлер В.М. и др. | Задачи по геометрии. 7-11 классы | Просвещение | 2009 |
| 3 | Иченская М.А. | Геометрия: Самостоятельные и контрольные работы. 7-9 классы | Просвещение | 2012 |
| 4 | Фарков А.В. | Тесты по геометрии 8 класс | Экзамен | 2011 |