

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
школа-интернат № 576 среднего общего образования
с углубленным изучением предмета физическая культура
Василеостровского района Санкт-Петербурга

СОГЛАСОВАНО

педагогическим советом
ГБОУ ШИ № 576

протокол № 1
от 31 августа
2017 года

УТВЕРЖДАЮ

приказ № 134 от 31 августа 2017 года

Директор
ГБОУ ШИ № 576

Н.В. Скарлыгина



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

ГЕОМЕТРИЯ, 9 класс

для 9а, 9б, 9в класса

на 2017-2018 учебный год

Составитель: Грибанова Г.К.,
Филиппова А.А.,
учителя математики ГБОУ ШИ № 576

Санкт-Петербург
2017 год

1. Пояснительная записка

1.1 Место предмета в учебном плане:

На изучение предмета в школе отводится 2,5 часа в неделю, итого 85 часов за учебный год. Предмет изучается с 7 по 11 класс. Предмет изучается на базовом уровне.

1.2. Учебно-методические средства обучения:

1.2.1 Учебный комплект:

«Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, и др.- М.: Просвещение, 2011 год.

1.2.2 Методический комплект:

- Геометрия. 9 класс: поурочные планы по учебнику Л.С.Атанасяна и др. авторы-составители Т.Л.Афанасьева, Л.А.Тапилина. Волгоград: Учитель, 2011 год.
- Зив Б.Г. Геометрия. Дидактические материалы. 9 класс – М.: Просвещение, 2010г.
- Панарина В.И. Геометрия. 9 класс. 148 диагностических вариантов- М.: издательство «Национальное образование», 2013 год.

1.2.3. Электронные ресурсы:

- ege.sdangia.ru – образовательный портал для подготовки к экзаменам.
- peznaika.pro – тесты ОГЭ и ЕГЭ из открытого банка ФИПИ
- uchportal.ru – учительский портал методических разработок и презентаций.

1.3. Планируемые результаты освоения учебного материала:

Учащиеся должны знать:

- основные понятия и определения геометрических фигур по программе;
- формулировки основных теорем и их следствий;

Учащиеся должны уметь:

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
- решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства фигур и формулы;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат и соображения симметрии;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы и обнаруживая возможности их применения;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;
- владеть алгоритмами решения основных задач на построение ; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объёмов): для углов от 0° до 180° определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них , находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;

2. Содержание тем учебного курса:

- **Вводное повторение (4 часа)**

Повторение основных разделов геометрии 8 класса: четырёхугольники, площади, подобие треугольников, окружность.

- **Векторы (14 часов)**

Понятие вектора. Сложение и вычитание векторов. Правила и законы действия сложения векторов. Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач. Решение задач по теме.

- **Метод координат (14 часов)**

Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Уравнения прямой и окружности. Решение задач.

- **Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (18 часов)**

Синус, косинус, тангенс угла. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. Решение задач.

- **Длина окружности и площадь круга (11 часов)**

Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Решение задач.

- **Движения (10 часов)**

Понятие движения. Параллельный перенос и поворот. Решение задач.

- **Повторение курса планиметрии (14 часов)**

Повторение основных разделов геометрии 7-9 классов. Решение задач.

1. Учебно-тематический план

Четверть	Раздел	Количество часов	Контроль знаний
1 четверть	Вводное повторение	4	Тест № 1 «Повторение курса 8 класса»
	Векторы	14	Тест № 2 «Понятие вектора» Контрольная работа № 1 «Векторы»
2 четверть	Метод координат	14	Тест № 3 «Простейшие задачи в координатах» Тест № 4 «Уравнение окружности и прямой» Контрольная работа № 2 «Метод координат»
3 четверть	Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	18	Тест № 5 «Решение треугольников» Контрольная работа № 3 «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов»
	Длина окружности и площадь круга	11	Контрольная работа № 4 «Длина окружности и площадь круга»
4 четверть	Движения	10	Контрольная работа № 5 по теме «Движения»
	Повторение курса планиметрии	14	Тест № 6 «Повторение курса планиметрии» Контрольная работа № 6 (итоговая)
Всего: 85 часов			