

**Аннотация к рабочей программе факультативного курса по геометрии
«Решение нестандартных задач», 9 «В» класс**

Рабочая программа факультативного курса **«Решение нестандартных задач по геометрии»** для учащихся 9 класса В составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

Нормативную базу для разработки рабочей программы представляют документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 г. № 1089 «Федеральный компонент государственных образовательных стандартов общего образования»;
- Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. №1312 «Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2015 г. № 576 "О внесении изменений в ФП учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 года № 253"
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 (ред. От 25.12.2013) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;

Рабочая программа факультативного курса «Решение нестандартных задач по геометрии» составлена на основе адаптационной программы факультативного курса по геометрии для 7-9-х классов предпрофильной подготовки «Решение задач повышенной сложности» (автор-составитель Черноволенко Л. Н., принята ИПКРО 29 апреля 2011 г, протокол № 4).

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Кол-во часов	Содержание	Деятельность обучающихся при изучении темы
Векторы	4	Векторы на плоскости. Метод координат при решении планиметрических задач.	Знать основные понятия и формулы. Решать несложные задачи по теме «Векторы» в координатах

Подобие фигур	4	Подобие треугольников, признаки подобия.	Распознавать подобные фигуры; доказывать подобие треугольников. Решать задачи по теме.
Углы, вписанные в окружность	6	Вписанные и центральные углы. Угол между касательной и хордой. Свойства хорд и касательных.	Распознавать вписанные углы, центральные углы; применять теорему о величине угла, вписанного в окружность, и ее следствия; применять свойства хорд и касательных, отрезков хорд и секущих. Решать задачи по теме.
Решение треугольников	6	Теорема Стюарта. Теорема синусов. Теорема косинусов.	Знать теоремы косинусов и синусов и их следствия; применять основные алгоритмы решения произвольных треугольников с числовыми данными. Решать задачи по теме.
Вписанные и описанные многоугольники	6	Обобщённая теорема синусов. Свойства вписанных и описанных четырёхугольников.	Распознавать вписанные и описанные многоугольники; знать свойства вписанных и описанных многоугольников; применять свойства при решении задач.
Площади фигур	8	Понятие площади фигур. Площадь прямоугольного треугольника. Площадь произвольного треугольника. Площадь параллелограмма. Площадь трапеции. Равновеликие многоугольники. Площади поверхностей многогранников. Тела вращения. Развёртки тел вращения. Поверхность тел вращения.	Формулировать понятие площади; свойства площадей; знать основные формулы для вычисления площадей плоских фигур; вычислять площади плоских фигур, площади поверхностей многогранников и тел вращения в ходе решения задач.
итого	34		

Программа рассчитана на 34 часа в год. Каждое занятие факультатива проводится 1 раз в неделю.
Составитель: Полякова Е. А., учитель математики, высшая квалификационная категория.