

**ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ**  
**«Геометрический кружок - 9»**  
**(9 классы | физико-математический, математико-информационный)**

**Масленникова Марина Игоревна**, доцент кафедры математики, кандидат физико-математических наук, член жюри регионального этапа ВсОШ по математике, заместитель председателя жюри Открытого математического турнира УрФУ.



**Цель курса:** выявление, развитие и сопровождение высокомотивированных школьников 9 классов в области современной геометрии и подготовка к успешному решению олимпиадных задач и задач высокого уровня сложности по геометрии.

**Задачи курса:** развитие техники и навыка решения задач по геометрии по темам, выходящим за рамки стандартного курса геометрии за 8-9 классы; активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению математики.

**Будут рассмотрены следующие разделы:** геометрия окружности, ГМТ, четыре замечательные точки треугольника, гомотетия, движения, построения, геометрия масс, кинематический подход в геометрии, прямая Эйлера и окружность девяти точек, теорема Симсона и теорема Птолемея, классические теоремы о коллинеарности трех точек, аффинные преобразования плоскости.

**Продолжительность курса:** 68 часов в год (2 часа в неделю).

**Если возникли вопросы:**

**Страница в контакте:** [https://vk.com/mar i mas](https://vk.com/mar_i_mas)

**Электронная почта:** [maslennikova.marina@gmail.com](mailto:maslennikova.marina@gmail.com)