

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