

**ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ  
«ОЛИМПИАДНАЯ МАТЕМАТИКА»  
группа «Начинающие»  
(8, 9, 10, все профили)**

**Симонова Анна Аркадьевна**, старший преподаватель кафедры математики, член жюри различных этапов ВсОШ по математике.



**Цель курса:** выявление, развитие и сопровождение высокомотивированных школьников 8, 9 и 10 классов, начинающих свой путь в олимпиадной математике.

**Задачи курса:** подготовка учащихся к математическим олимпиадам высокого уровня (ВсОШ, перечневые олимпиады) и математическим турнирам; активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к погружению в олимпиадную математику.

**Будут рассмотрены следующие разделы олимпиадной математики:** логика, алгоритмы (игры, взвешивания, переправы, переливания), делимость (остатки, НОД и НОК, алгоритм Евклида), неравенства, в том числе геометрические, комбинаторика, графы, методы решения задач: обратный ход, принцип Дирихле, принцип крайнего, инварианты, доказательство от противного, оценка и пример, контрпримеры и конструкции), комбинаторная геометрия (полиформы, вспомогательная раскраска), треугольник (углы, линии и отрезки).

**Продолжительность курса:** 64 часа в год (2 часа в неделю).

**Если возникли вопросы:**

**Телефон: 89041691421**

**Электронная почта: [anna.simonova@urfu.ru](mailto:anna.simonova@urfu.ru)**