

## **ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ «ГРАФЫ» (8, 9, 10, мат-инф и физ-мат профили)**

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

**Цель курса:** знакомство школьников 8, 9 и 10 классов с фундаментальными понятиями и математическим аппаратом теории графов, изучение основных задач теории графов и методов их решения, ознакомление с математическими моделями явлений, использующими графы.

**Задачи курса:** активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к погружению в теорию графов, подготовка учащихся к решению олимпиадных задач.

**Будут рассмотрены следующие разделы теории графов:** понятие графа, лемма о рукопожатиях и следствия из неё, полные графы, подсчет вершин и ребер, связные, двудольные, ориентированные, эйлеровы, гамильтоновы, плоские, изоморфные графы, раскраски графов, хроматическое число. В рамках спецкурса пройдет защита проектов: «Изучение областей применения графов».

**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)

