

## **ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ** **«Прикладное программирование в задачах моделирования».** **(8 и 9 классы | все профили)**

**Подольский Василий Сергеевич**, учитель информатики, за последние 5 лет подготовил двух победителей и призеров в олимпиадах и конференциях городского уровня.

**Цель курса:** формирование у обучающихся представлений о роли алгоритмизации и основных алгоритмах в компьютерном моделировании, а также навыков построения и алгоритмизации компьютерных моделей.



### **Задачи курса:**

- дать представление о компьютерном моделировании и вычислительном эксперименте;
- дать представление об основных структурах данных в языках высокого уровня;
- сформировать основные навыки алгоритмизации компьютерных моделей и решения прикладных задач;

**Будут рассмотрены следующие разделы:** методы моделирования, основные структуры и модели данных, базовые алгоритмы обработки строковых данных на примере некоторых задач биоинформатики, базовые алгоритмы обработки массивов на примерах задач на вычисление итоговых значений и сортировку.

**Продолжительность курса:** 70 часов в год (2 часа в неделю).

**Если возникли вопросы:**

Электронная почта: [podolskyv@yandex.ru](mailto:podolskyv@yandex.ru)