

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