ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ
«ОЛИМПИАДНАЯ ИНФОРМАТИКА, ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ»
(9-11 классы | все профили)

Келина Марина Александровна, учитель информатики.

Цель курса: формирование познавательной активности обучающихся в области функционального программирования, спортивного программирования, приобретение навыков работы с базовыми и сложными структурами языка в интегрированных средах разработки, получение навыков самостоятельного написания кода и разработки эффективных алгоритмов и программ, подготовка к успешному выступлению на региональном и заключительном этапе ВсОШ по информатике.

Задачи курса: подготовка учащихся олимпиадам по информатике высокого уровня (региональный и заключительный уровень ВсОШ, перечневые олимпиады); активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению информатики.

Будут рассмотрены следующие разделы: Асимптотика и сортировка, базовые контейнеры, динамическое программирование, запросы на отрезке, теория чисел, строки, графы (dfs, bfs, кратчайшие пути, LCA, остовные деревья, паросочетания), деревья, строки, геометрия, sqrt-декомпозиция, дерево Фенвика, декартово дерево и др.

Необходимый уровень знаний: уверенное владение языком C++, опыт участия в олимпиадах по информатике, знание базовых алгоритмов.

Продолжительность курса: 102 часов в год (3 часа в неделю).

Если возникли вопросы:

Телеграм: @marina311

Электронная почта: marina311@mail.ru

Канал «Олимпиадная информатика в СУНЦ УрФУ»:
https://t.me/sp_lyceum_urfu