

# СЕМИНАРА ПО ИНФОРМАТИКЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ»

Для детей от 14 по 18 лет

## **ЦЕЛЬ СЕМИНАРА:**

Формирование у школьников теоретических знаний и профессиональных компетенций применения базовых алгоритмов.

## **ЗАДАЧИ:**

- изучение современных методов и подходов к обработке информации;
- изучение основ алгоритмизации и разработки программных приложений;
- изучение основ работы с научно-технической литературой и документацией, используя современные аппаратные и программные средства.

Семинар ориентирован на школьников 9-11 классов, склонных к самостоятельной творческой и научной работе. Программа посвящена рассмотрению классических методов решения задач информатики. Рассмотрение ведётся, как правило, на достаточно содержательных примерах, позволяющих раскрыть основные идеи и легко обобщить их до метода и, в то же время, дающих возможность избавиться от излишней сложности теоретического подхода и делающих доступными школьникам старших классов довольно сложные понятия. Особый акцент делается на самостоятельной работе, в связи с чем на занятиях предлагаются тематические задачи для самостоятельного изучения, которые, при соответствующей проработке, могут служить основой для доклада на научной конференции.