

Требования к уровню подготовки кандидатов на обучение по дополнительной
общеразвивающей образовательной программе
олимпиадной подготовки
«Информатика. Повышенный уровень сложности»

Кандидат должен:

Знать, уметь решать

Использовать компьютерные средства и виртуальные лаборатории

- Сортировка объектов
- Взвешивания
- Перемещение объектов (например, движение транспорта)
- Переливания
- Исполнитель “Робот” и его вариации (Лайтбот, Сокобан).
- Исполнитель “Черепашка”

Использовать один или нескольких языков программирования

- C++;
- Pascal;
- Python;
- Java;
- C#.

Уметь решать

- Задания на вывод формулы, верной при любых допустимых входных данных
- Задания на разбор случаев
- Задания на умение работать с датами и со временем
- Задания на моделирование описанного в условии задачи процесса
- Задания на перебор вариантов
- Задания требующие обнаружения каких-то закономерностей
- Задания на анализ строковых данных
- Задания на обработку числовых массивов