**Дополнительная общеобразовательная**

**общеразвивающая программа по направлению «Информатика»**

**«Интенсив по информатике и олимпиадному программированию»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возраст обучающихся / Уровень обучения | Объем реализации | Составители программы | Место реализации |
| 13-17 лет /  8-10 класс | 18 часов | Педагог дополнительного образования,  к.ф.-м.н.  Илларионова Любовь Викторовна  Педагог дополнительного образования,  Редько Екатерина Александровна | Хабаровский край, г. Хабаровск  Региональный центр выявления,  поддержки и развития способностей  и талантов у детей и молодежи  КГАНОУ «Краевой центр образования» |

***Расписание***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Содержание** | |
| Группа 1 | Группа 2 |
| 26.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410  **Лекция + Практикум**  Тема: «Структуры данных: vector, set, map, стек, очередь, дек»  Преподаватель  Илларионова Л.В. | Ауд. 408  **Лекция + Практикум**  Тема «C++ с нуля, STL»  Преподаватель  Редько Е.А. |
| 27.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410  **Лекция + Практикум**  Тема: «Структуры данных: дерево отрезков, разреженные таблицы, СНМ»  Преподаватель  Илларионова Л.В. | Ауд. 408  **Лекция + Практикум**  Тема «Простейшие структуры данных: vector, set, map, стек, очередь, дек»  Преподаватель  Редько Е.А. |
| 28.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410  **Лекция + Практикум**  Тема: «Алгоритмы на графах: Дейкстры, Флойда, Форда-Беллмана, конденсация графа»  Преподаватель  Илларионова Л.В. | Ауд. 408  **Лекция + Практикум**  Тема «Базовые алгоритмы на графах: хранение, поиск в глубину, ширину»  Преподаватель  Редько Е.А. |
| 29.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410  **Лекция + Практикум**  Тема: «Динамическое программирование: до динамики по подстрокам, подмножествам и цифрам»  Преподаватель  Илларионова Л.В. | Ауд. 408  **Лекция + Практикум**  Тема «Базовое динамическое программирование»  Преподаватель  Редько Е.А. |
| 30.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410  **Лекция + Практикум**  Тема: «Простейшие алгоритмы на деревьях: LCA, LA, Эйлеров обход»  Преподаватель  Илларионова Л.В. | Ауд. 408  **Лекция + Практикум**  Тема «Сортировки: квадратичные, MergeSort, QuickSort / Теория чисел: алгоритм Евклида, разбиение числа на простые»  Преподаватель  Редько Е.А. |
| 31.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410  **Лекция + Практикум**  Тема: «Геометрия: от векторов и прямых до многоугольников и выпуклой оболочки»  Преподаватель  Илларионова Л.В. | Ауд. 408  **Лекция + Практикум**  Тема «Простая геометрия: векторы, прямые, окружности»  Преподаватель  Редько Е.А. |