**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 ВикторовнаПедагог дополнительного образования,Редько Екатерина Александровна | Хабаровский край, г. ХабаровскРегиональный центр выявления,поддержки и развития способностейи талантов у детей и молодежиКГАНОУ «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»ПреподавательИлларионова Л.В. | Ауд. 408**Лекция + Практикум**Тема «C++ с нуля, STL»ПреподавательРедько Е.А. |
| 27.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410**Лекция + Практикум**Тема: «Структуры данных: дерево отрезков, разреженные таблицы, СНМ»ПреподавательИлларионова Л.В. | Ауд. 408**Лекция + Практикум**Тема «Простейшие структуры данных: vector, set, map, стек, очередь, дек»ПреподавательРедько Е.А. |
| 28.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410**Лекция + Практикум**Тема: «Алгоритмы на графах: Дейкстры, Флойда, Форда-Беллмана, конденсация графа»ПреподавательИлларионова Л.В. | Ауд. 408**Лекция + Практикум**Тема «Базовые алгоритмы на графах: хранение, поиск в глубину, ширину»ПреподавательРедько Е.А. |
| 29.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410**Лекция + Практикум**Тема: «Динамическое программирование: до динамики по подстрокам, подмножествам и цифрам»ПреподавательИлларионова Л.В. | Ауд. 408**Лекция + Практикум**Тема «Базовое динамическое программирование»ПреподавательРедько Е.А. |
| 30.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410**Лекция + Практикум**Тема: «Простейшие алгоритмы на деревьях: LCA, LA, Эйлеров обход»ПреподавательИлларионова Л.В. | Ауд. 408**Лекция + Практикум**Тема «Сортировки: квадратичные, MergeSort, QuickSort / Теория чисел: алгоритм Евклида, разбиение числа на простые»ПреподавательРедько Е.А. |
| 31.08.2024 | 14.00-17.00 | Ауд. 410**Лекция + Практикум**Тема: «Геометрия: от векторов и прямых до многоугольников и выпуклой оболочки»ПреподавательИлларионова Л.В. | Ауд. 408**Лекция + Практикум**Тема «Простая геометрия: векторы, прямые, окружности»ПреподавательРедько Е.А. |