**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Директор ГБОУ ДОД «Центр «Интеллект»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.В.Самсонов**

**«8» июня 2013 г**

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

**образовательной сессии по ИНФОРМАТИКЕ**

**8 июля по 13 июля 2013 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Время проведения** | **1 группа (1-й год обучения – 2 сессия)** | **2 группа (2-й год обучения – 5 сессия)** |
| ***9 ИЮЛЯ*** | | | |
| **Понедельник** | **10.45** | **ОТКРЫТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СЕССИИ**  (конференц-зал) | |
| **11.00-11.45**  **11.45-12.30** | **Разбор задач дистанционной сессии, алгоритмы над целыми числами**  Кольцов Максим Алексеевич,  Ловков Александр Сергеевич  *Ауд. №3* | **Динамическое программирование.**  Казменко Иван Сергеевич  *Каб. Информатики* |
| **12.40-13.25**  **13.25-14.10** | **Решение задач «Алгоритмы над целыми числами»**  Степулёнок Денис Олегович  *Ауд. №3* | **Решение задач**  **«Динамическое программирование».**  Казменко Иван Сергеевич  *Каб. Информатики* |
| **15.00-15.45**  **15.45-16.30** | **Решение задач «Алгоритмы над целыми числами»**  Степулёнок Денис Олегович  *Ауд. №3* | **Решение задач**  **«Динамическое программирование».**  Казменко Иван Сергеевич  *Каб. Информатики* |
| **16.40-17.25**  **17.25-18.10** | **Дорешивание, разбор задач**  Степулёнок Денис Олегович  *Ауд. №3* | **Дорешивание, разбор задач**  Казменко Иван Сергеевич  *Каб. Информатики* |
| ***10 ИЮЛЯ*** | | | |
| **Вторник** | **09.00-09.45**  **09.45-10.30** | **Основные идеи функционального программирования. Язык LISP (Scheme).**  **Использование рекурсии для решения задач. Ханойские башни.**  Кольцов Максим Алексеевич,  *Ауд. №3* | |
| **10.50-11.35**  **11.35-12.20** |
| **12.30-13.15**  **13.15-14.00** | **Структуры данных: Дерево отрезков. Декартового дерево.**  Степулёнок Денис Олегович  *Каб. Информатики* | |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | Русский музей  **«Сады и парки мира»**  *Троицкая Юлия Евгеньевна*  *Конференц - зал* | |
| ***11 ИЮЛЯ*** | | | |
| **Среда** | **09.00-09.45**  **09.45-10.30** | **Поиск максимального паросочетания в двудольном графе: определения, теорема Бержа, алгоритм Куна. Примеры задач, сводящихся к поиску максимального паросочетания.**  Гинзбург Наталья Александровна  *Каб. Информатики* | |
| **10.50-11.35**  **11.35-12.20** | **Решение задач на тему «Паросочетания»**  Степулёнок Денис Олегович, Гинзбург Наталья Александровна  *Каб. Информатики* | |
| **12.30-13.15**  **13.15-14.00** |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | **Решение задач на тему «Паросочетания»**  Степулёнок Денис Олегович, Гинзбург Наталья Александровна  *Каб. Информатики* | |
| ***12 ИЮЛЯ*** | | | |
| **Четверг** | **09.00-09.45**  **09.45-10.30** | **Задача о замощении домино. Идеи экспоненциальных алгоритмов (динамика**  **по прямому и изломанному профилю). Леммы теории графов и комбинаторики, из которых**  **выводятся полиномиальные алгоритмы.**  Бурсиан Ольга Викторовна  *Каб. Информатики* | |
| **10.50-11.35**  **11.35-12.20** | **Решение задач о замощении разными методами: динамика по профилю,**  **графическая конденсация и динамика, построенная по комбинаторной формуле.**  Бурсиан Ольга Викторовна  *Каб. Информатики* | |
| **12.30-13.15**  **13.15-14.00** |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ  *Нина Николаевна Паньгина*  *"Метод Монте-Карло"* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***13 ИЮЛЯ*** | | |
| **Пятница** | **09.00-09.45**  **09.45-10.30** | **Код динамики по прямому и изломанному профилю для прямоугольника. Построение**  **динамики по профилю для других фигур. Полиномиальный алгоритм для подсчета числа**  **замощений домино прямоугольника. Применение ацтекского диаманта для других фигур. Построение**  **динамики по комбинаторной формуле. Аддитивная и мультипликативная группа вычетов по модулю.**  **Функция Эйлера и вычисление обратного. Алгоритм быстрого возведения в степень.**  Бурсиан Ольга Викторовна  *Каб. Информатики* |
| **10.50-11.35**  **11.35-12.20** | **Продолжение решение задач о замощении.**  Бурсиан Ольга Викторовна  *Каб. Информатики* |
| **12.30-13.15**  **13.15-14.00** |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | **Решение задач на разные темы: формула включений-исключений, теория графов.**  Бурсиан Ольга Викторовна  *Каб. Информатики* |
| ***14 ИЮЛЯ*** | | |
| **Суббота** | **9.00 - 9.40**  **9.50-10.30** | **Тренировочное соревнование  (небольшой контест) – решение задач.**  Степулёнок Денис Олегович  *Каб. Информатики* |
| **10.40-11.20**  **11.30-12.10** | **Тренировочное соревнование  (небольшой контест) – решение задач**  Степулёнок Денис Олегович  *Каб. Информатики* |
| **12.20-13.05** | **Подведение итогов сессии**  *Степулёнок Денис Олегович*  *конференц-зал* |