**“УТВЕРЖДАЮ”**

**Директор ГОУ ДОД “Центр “Интеллект”**

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

**“20” февраля 2013 г.**

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

**образовательной сессии по информатике**

**с 18 марта по 23 марта 2012 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Время**  **проведения** | **9 класс (1 группа)** | **10 класс (2 группа)** |
| ***18 МАРТА*** | | | |
| **Понедельник** | **10.45** | **ОТКРЫТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СЕССИИ**  *конференц-зал* | |
| **11.00-11.40**  **11.50-12.30** | 1. **Входное анкетирование.** 2. **Работа с тестирующей системой, стратегии.** 3. **Повторение языка программирования Pascal (приёмы при решении олимпиадных задач)** 4. **Оценка сложности алгоритмов. Линейная сложность o(n). Квадратичная сложность. Логарифмическая сложность** 5. **Системы счисления. Позиционные и непозиционные. Перевод из одной системы счисления в другую. Римская система счисления.**   *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Теоретический тур.**  **«Битовые операции».**  *Казменко Иван Сергеевич*  *Каб. Информатики* |
| **12.40-13.20**  **13.30-14.10** | **Решение задач на темы**  **«Системы счисления» + «Оценка сложности алгоритмов»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Битовые операции»**  *Казменко Иван Сергеевич*  *Каб. Информатики* |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | **Решение задач на темы**  **«Системы счисления» + «Оценка сложности алгоритмов»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Битовые операции»**  *Казменко Иван Сергеевич*  *Каб. Информатики* |
| *ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА* | | |
| **16.40-17.20**  **17.30-18.10** | **Решение задач на тему**  **«Системы счисления» + «Оценка сложности алгоритмов»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Битовые операции»**  *Казменко Иван Сергеевич*  *Каб. информатики* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***19 МАРТА*** | | | |
| **Вторник** | **09.00-09.40**  **09.50-10.30** | **Типы данных и их представление в памяти, точность вычислений. Длинная арифметика**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Битовые операции»**  *Казменко Иван Сергеевич*  *Каб. Информатики* |
| **10.50-11.30**  **11.40-12.20** | **Решение задач на тему**  **«Представление чисел в памяти»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Битовые операции»**  *Казменко Иван Сергеевич*  *Каб. Информатики* |
| **12.30-13.10**  **13.20-14.00** |
| *ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА* | | |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | Русский музей  **«Научные музеи Петербурга и Ленинградской области»**  Зав.сектором отдела музейной педагогики Русского музея Алексей Григорьевич Бойко  *Конференц-зал* | |
| ***20 МАРТА*** | | | |
| **Среда** | **09.00-09.40**  **09.50-10.30** | **Стек и очередь. Графы. Разные виды представления графов. Матрицы смежности и инцидентности. Пути в лабиринте. Выход из лабиринта (поиск в глубину, поиск в ширину). Алгоритмы на графах. Кратчайший путь, алгоритмы Дейкстры и Флойда.**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Деревья и графы. Система непересекающихся множеств. Поиск наименьшего общего предка.**  *Бурсиан Ольга Викторовна,*  *Каб. Информатики* |
| **10.50-11.30**  **11.40--12.20** | **Решение задач на тему**  **«Алгоритмы на графах»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Деревья и графы».**  *Бурсиан Ольга Викторовна,*  *Каб. информатики* |
| **12.30-13.10**  **13.20-14.00** |
| *ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА* | | |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | **Решение задач на тему**  **«Алгоритмы на графах»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Ауд. №3* | **Решение задач на тему**  **«Деревья и графы».**  *Бурсиан Ольга Викторовна,*  *Каб. информатики* |
| ***21 МАРТА*** | | | |
| **Четверг** | **09.00-09.40**  **09.50-10.30** | **Динамическое программирование**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Каб. Информатики* | **Динамическое программирование.**  *Наталья Александровна Гинзбург*  *Ауд. №3* |
| **10.50-11.30**  **11.40-12.20** | **Решение задач на тему**  **«Динамическое программирование»**  *Степулёнок Денис Олегович,*  *Каб. Информатики* | **Решение задач на тему**  **«Динамическое программирование».**  *Наталья Александровна Гинзбург*  *Ауд. №3* |
| **12.30-13.10**  **13.20-14.00** | **Решение задач на тему «Динамическое программирование»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Каб. Информатики* | **Решение задач на тему**  **«Динамическое программирование»**  *Наталья Александровна Гинзбург*  *Ауд. №3* |
| *ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА* | | |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | *ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ*  **«Интерактивное доказательство в информатике»**  Поздняков Сергей Николаевич, д.п.н., профессор кафедры высшей математики Факультета Компьютерных Технологий и Информатики, Санкт-Петербургского Государственного Электротехнического Университета  *Конференц – зал* | |
| ***22 МАРТА*** | | | |
| **Пятница** | **09.00-09.40**  **09.50-10.30** | **Вычислительная геометрия**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Каб. Информатики* | **Основы вычислительной геометрии. Системы координат и векторы. Скалярное и векторное произведение. Уравнения прямой и окружности на плоскости. Отношения между геометрическими объектами. Расстояние и площадь. Параллельность и перпендикулярность.**  *Максим Алексеевич Кольцов*  *Ауд. №3* |
| **10.50-11.30**  **11.40-12.20** | **Решение задач на тему**  **«Вычислительная геометрия»**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Каб. Информатики* | **Разбор и решение простейших задач на тему  «Вычислительная геометрия».**  *Максим Алексеевич Кольцов*  *Ауд. №3* |
| **12.30-13.10**  **13.20-14.00** |
| *ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА* | | |
| **15.00-15.40**  **15.50-16.30** | **«Обучение в Санкт Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий, механики и оптики»**  Стафиев Сергей Константинович, доктор исторических наук, профессор кафедры физики НИУ ИТМО  *Конференц – зал* | |
| ***23 МАРТА*** | | | |
| **Суббота** | **09.00 - 9.40**  **09.50-10.30** | **Алгоритмы на графах. Алгоритм Прима-Краскала. Двудольные графы. Деревья.**  *Наталья Александровна Гинзбург*  *Каб. Информатики* | **Графы. Разные виды представления графов. Пути в лабиринте. Выход из лабиринта (поиск в глубину). Кратчайший путь (поиск в ширину). Сравнение с алгоритмами на графах.**  *Максим Алексеевич Кольцов*  *Ауд. №3* |
| **10.40 - 11.20**  **11.30 - 12.10** | **Решение задач на графы и деревья.**  *Наталья Александровна Гинзбург*  *Каб. Информатики* | **Тренировочное соревнование  (небольшой контест) – решение задач**  *Максим Алексеевич Кольцов*  *Ауд. №3* |
| **12.20 – 13.00** | **Подведение итогов сессии**  *Степулёнок Денис Олегович*  *Конференц-зал* | |