**Индивидуальный план по информатике**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Задание | Форма аттестации  | Дата и время сдачи | Отметка | Форма связи |
|  | Информационный лист «Подходы к измерению информации» (алфавитный, вероятностный и т.д.) | Информационный лист. Устный или письменный опрос по теме. | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Информационный лист «Операции с файлами и папками. Иерархическая структура проводника» | Информационный лист. Устный или письменный опрос по теме. | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Информационный лист «Системы счисления. Двоичное кодирование» | Информационный лист. Устный или письменный опрос по теме. | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Информационный лист «Информационные процессы» | Информационный лист. Устный или письменный опрос по теме. | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Придумать три числа в диапазоне от 90 до 300 в десятичной системе счисления (далее СС), затем перевести каждое из них в 2, 8, 16 СС с проверкой по образцу в тетради. | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Придумать число в 2-й СС (пятиразрядное), 8-й СС (трехразрядное), 16-й СС (трехразрядное) и перевести в 10-ю с проверкой | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Придумать три пары чисел в диапазоне от 90 до 300 в десятичной СС (например, 10310+18910), перевести каждое в 2, 8, 16 СС и осуществить сложение представленных СС, произвести проверку сумм | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Придумать по 3 десятичных дроби и перевести их в 2, 8, 16 СС до 5 разряда. Проверка | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Придумать отрицательные числа в диапазоне 1 байтового целого от -1 до -128 и перевести в компьютерное представление по алгоритму (см. Приложение 1) | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Представить вещественные числа с плавающей запятой по алгоритму в тетради (29,25; 34,05; 26,025) | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Представление чисел с мантиссой (см. Приложение 2) | Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com |
|  | Информационный лист “Формула Хартли. Основная формула информатики и формула для подсчета информационного веса сообщения” | Информационный лист. Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо фото через alekseystora@gmail.com |
|  | Практическая работа “Шифрование данных” (стр.197 уч. И.Г. Семакин “Информатика”) | Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо фото через alekseystora@gmail.com |
|  | Практическая работа “Представление текстов” (стр.205 уч. И.Г. Семакин “Информатика”) | Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо фото через alekseystora@gmail.com |
|  | Практическая работа “Представление изображения и звука” (стр.209 уч. И.Г. Семакин “Информатика”) | Устный или письменный опрос по теме | Время договорное (последний срок за 3 дня до окончания полугодия) |  | Лично в 234 (201) кабинете, либо фото через alekseystora@gmail.com |

План составил А.Л. Стороженко

По всем вопросам связываться по электронной почте alekseystora@gmail.com или при личной встрече

Дополнительный материал находится на google-диске: <https://drive.google.com/drive/folders/1uI_54WTt--mabCL85t69yYq8cBAuziHm?usp=sharing>

**Приложение № 1.**

Пример:

Дано целое отрицательное число -610

1. Переведем в двоичную СС положительную (без минуса) часть числа

610=1102

Представим в 1 байте: 00000110

1. Обратный код – поразрядная(побитовая) инверсия: 11111001
2. Дополнительный код – к младшему разряду обратного кода прибавляем 1: 11111010

**Приложение № 2.**

**10 класс. Практическая работа**

**Представление вещественного числа**

*Критерии оценивания: каждая правильно заполненная ячейка таблицы оценивается в 1 балл,*

 ***«5» - 18,17; «4» - 16,15; «3» - 14-11; «2» - 10-0.***

*ФИ Класс Дата:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Число в естественной форме | Мантисса вида0,nnn | Мантисса видаn,nnn | Мантисса вида0,nnn при экспоненциальной форме |
| 1 | 394000010500 |  |  |  |
| 2 | 0,00000000813 |  |  |  |
| 3 |  |  | 2,712\*10-6 |  |
| 4 |  | 0,247\*1011 |  |  |
| 5 |  |  |  | 0,345Е+7 |
| 6 |  |  |  | 0,751Е-8 |