

Индивидуальный план по информатике

№п/п	Задание	Форма аттестации	Дата и время сдачи	Отметка	Форма связи
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	Придумать число в 2-й СС (пятиразрядное),	Сдать на отдельных листах. Устный или письменный опрос по теме	Время договорное (последний срок за 3 дня до		Лично в 234 (201) кабинете, либо через alekseystora@gmail.com

	8-й СС (трехразрядное), 16-й СС (трехразрядное) и перевести в 10-ю с проверкой		окончания полугодия)		
7	Придумать три пары чисел в диапазоне от 90 до 300 в десятичной СС (например, $103_{10}+189_{10}$), 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
8	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
9	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
10	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
11	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

12	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
13	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
14	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
15	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 -6_{10}

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

$$6_{10} = 110_2$$

Представим в 1 байте: 00000110

2. Обратный код – поразрядная(побитовая) инверсия: 11111001

3. 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 вида 0,nnn	Мантисса вида n,nnn	Мантисса вида 0,nnn при экспоненциальной форме
1	394000010500			
2	0,00000000813			
3			$2,712 \cdot 10^{-6}$	
4		$0,247 \cdot 10^{11}$		
5				0,345E+7
6				0,751E-8