|  |  |
| --- | --- |
| **лого для документов 2022** | ***Федеральное агентство по рыболовству***  ***Федеральное государственное бюджетное образовательное***  ***учреждение высшего образования***  ***«Астраханский государственный технический университет»***  **Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована**  **ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015** |

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ

**КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

**АРХИТЕКТУРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.**

(*наименование дисциплины*)

**ОТЧЕТ**

о выполнении индивидуального задания к практическому занятию № 2

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРЕ

*(название лабораторной работы)*

Вариант № 4

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  студент гр. ДИНРБ-21 |
|  | Ахмедов Ш.З. |
|  | «23» октября 2023 г. |
|  | Максимальное количеству баллов \_\_\_\_\_  ЗАЩИЩЕНО:  Получено баллов \_\_\_\_\_\_ |
|  | Преподаватель: Куркурин Н.Д. |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

**Астрахань – 2023**

1. Представьте числа в прямом, обратном, дополнительном кодах.

2. Выполните сложение чисел в обратом и дополнительном кодах.

ВАРИАНТ 4

№1: 19, -13

№2: 19 и -25, -17 и -29

## №1

А10 = 1910 [A2]П=[A2]OK=[A2]ДК= 0:100112

А10 = -1310 [A2]П=1:11012 [A2]OK= 1:00102 [A2]ДК= 1:00112

## №2

* 1910 = 0:100112 -2510 = 1:110012 ОК = 1:001102 ДК = 1:001112

ОК ДК

+ 1 1 0 0 1 1 + 1 1 0 0 1 1

1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 1

1 1 1 0 0 1 = 1:11001ОК= 1:110ПК= -6 1 1 1 0 0 0 = 1:11000ДК= 1:11001ОК= 1:110ПК= -6

* -1710 = 1:100012 ОК = 1:011102 ДК = 1:011112

-2910 = 1:111012 ОК = 1:000102 ДК = 1:000112

ОК

+ 1 0 1 1 1 1 0

1 0 0 0 0 1 0

1 0 1 0 0 0 0 0 = 1:010001ОК= 1:101110ПК= -46

ДК

+ 1 0 1 1 1 1 1

1 0 0 0 0 1 1

1 0 1 0 0 0 1 0 = 1:0100010ДК= 1: 010001ОК= 1:101110ПК= -46