|  |  |
| --- | --- |
| **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 № 18

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  студент гр. ДИНРБ-21 |
|  | Яхьяев Д. Д. |
|  | «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 8

№1: 22, -14

№2: 17 и -24, -14 и -25

## №1

А10 = 2210 [A2]П=[A2]OK=[A2]ДК= 0:101102

А10 = -1410 [A2]П=1:11102 [A2]OK= 1:00012 [A2]ДК= 1:00102

## №2

* 1710 = 0:100012 -2410 = 1:110002 ОК = 1:001112 ДК = 1:010002

ОК ДК

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

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

1 1 1 0 0 0 = 1:11000ОК= 1:111ПК= -7 1 1 1 0 0 1 = 1:11001ДК= 1:11000ОК= 1:11001К= -25

* -1410 = 1:11102 ОК = 1:00012 ДК = 1:00102

-2510 = 1:110012 ОК = 1:001102 ДК = 1:001112

ОК

+ 1 1 1 0 0 0 0

1 1 0 1 0 0 0

1 1 0 1 1 0 0 0 = 11:011000ОК= 11:100111ПК= -39

ДК

+ 1 1 1 0 0 1 0

1 1 0 0 1 1 1

1 1 0 1 1 0 0 1 = 11:011001ДК= 11:011000ОК= 1:100111ПК= -39