**Белорусский государственный технологический университет**

**Факультет информационных технологий**

**Кафедра программной инженерии**

Лабораторная работа 1

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «Системы счисления»

Выполнил:

Студент 1 курса 10 группы

Мамонько Денис Александрович

Преподаватель: асс. Андронова М.В.

2023, Минск

**Вариант 7**

**Выполнить перевод чисел:**

45(8 c/c) → 100101 (2 c/c) → 25(16 c/c);

651(8 c/c) → 110101001 (2 c/c) → 1А9 (16 c/c);

11101(2 c/c) → 29(10c/c);

1101001(2 c/c) → 151 (8c/c) → 69 (16c/c);

43(10 c/c) → 101011 (2 c/c);

104(10 c/c) → 1101000 (2 c/c).

**Вариант 8**

**Выполнить перевод чисел:**

106(8 c/c) → 1000110 (2 c/c) → 46 (16 c/c);

416(8 c/c) → 100001110 (2 c/c) → 10Е (16 c/c);

10011001(2 c/c) → 153 (10c/c);

10100001(2 c/c) → 241 (8c/c) → 101 (16c/c);

24(10 c/c) → 11000 (2 c/c);

74(10 c/c) → 1001010 (2 c/c).

**Вариант 5**

**Выполнить перевод чисел:**

11(8 c/c) → 1001 (2 c/c) → 9 (16 c/c);

103(8 c/c) → 1000011 (2 c/c) → 43 (16 c/c);

1111(2 c/c) → 15 (10c/c);

1110111(2 c/c) → 167 (8c/c) → 77 (16c/c);

168(10 c/c) → 10101000 (2 c/c);

24(10 c/c) → 11000 (2 c/c).

**Вариант 1**

**Выполнить перевод чисел:**

122(8 c/c) → 1010010 (2 c/c) → 52 (16 c/c);

32(8 c/c) → 11010 (2 c/c) → 1А (16 c/c);

110101(2 c/c) → 53 (10c/c);

10101(2 c/c) → 25 (8c/c) → 15 (16c/c);

65(10 c/c) → 1000001 (2 c/c);

86(10 c/c) → 1010110 (2 c/c).