МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И  
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине

«Основы профессиональной деятельности»

Вариант №5013

***Выполнил:***Рязанов Никита Сергеевич

студент группы P3107

**Содержание**

[Задание 3](#_Toc178339612)

[Основные этапы вычисления 4](#_Toc178339613)

[Заключение 7](#_Toc178339614)

[Список литературы 8](#_Toc178339615)

Задание

Условия задания в соответствии с вариантом представлены ниже (см. ).

Основные этапы вычисления

Исходный код программы:

* <https://github.com/s4dnex/itmo-labs/blob/main/informatics/lab1/src/Converter.java>

Так как программа не покрывает один из пунктов основного задания, а именно выполнение перевода чисел №5-7 по сокращенному правилу, был выполнен отдельный перевод вручную (см. рис. 3, рис. 4 и рис. 5).

Заключение

В ходе проделанной лабораторной работы были изучены различные системы счисления, их устройство и перевод. Был написан конвертер, который переводит числа из одной системы счисления в другую. Получено максимальное удовольствие от написания программы.

Список литературы

1. Oracle Docs. Документация по языку программирования Java. Версия 17. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://docs.oracle.com/en/java/  
   javase/17/docs/api/index.html](https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/index.html)
2. Балакшин П.В., Соснин В.В. Информатика. Методическое пособие. – Режим доступа: [https://picloud.pw/media/resources/posts/2018/02/19/%D0%9C%D0%B5%D1%82%  
   D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0.pdf](https://picloud.pw/media/resources/posts/2018/02/19/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0.pdf)