**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА**

Институт информационных технологий и технологического образования Кафедра компьютерные технологии и электронного обучения

Основная профессиональная образовательная программа

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) «Технологии разработки программного обеспечения»

форма обучения - очная

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по дисциплине: «Вычислительная техника»

Руководитель: доктор педагогических наук, профессор

Абрамян Геннадий Владимирович

Автор работы

студентка 2 курса 1 группы 1 подгруппы

Мельникова Алена Сергеевна

Санкт-Петербург 2023

**Задание** на выполнение лабораторной работы состоит в том, что требуется без использования калькулятора выполнить следующие действия над двумя 4-х значными целыми положительными десятичными числами, выданными преподавателем:

1) записать исходные числа в двоичной системе счисления;

2) найти сумму двоичных чисел из п. 1;

3) найти разность двоичных чисел из п. 1 (от меньшего числа отнять

большее);

4) записать исходные числа в шестнадцатеричной системе счисления;

5) найти сумму шестнадцатеричных чисел из п. 4;

19

6) найти разность шестнадцатеричных чисел из п. 4 (от большего числа

отнять меньшее число).

Выполнение:

