МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

**Факультет** информационных технологий и компьютерной безопасности

**Кафедра** систем управления и информационных технологий в строительстве

Отчет по лабораторной работе № 1

по дисциплине: «Информатика»

Выполнил студент: Боев К.С.

Группа: бТИИ-241

Руководитель: доцент, к.т.н. Ефимова О.Е.

Работа защищена « » 2025 г.



С оценкой .

(подпись)



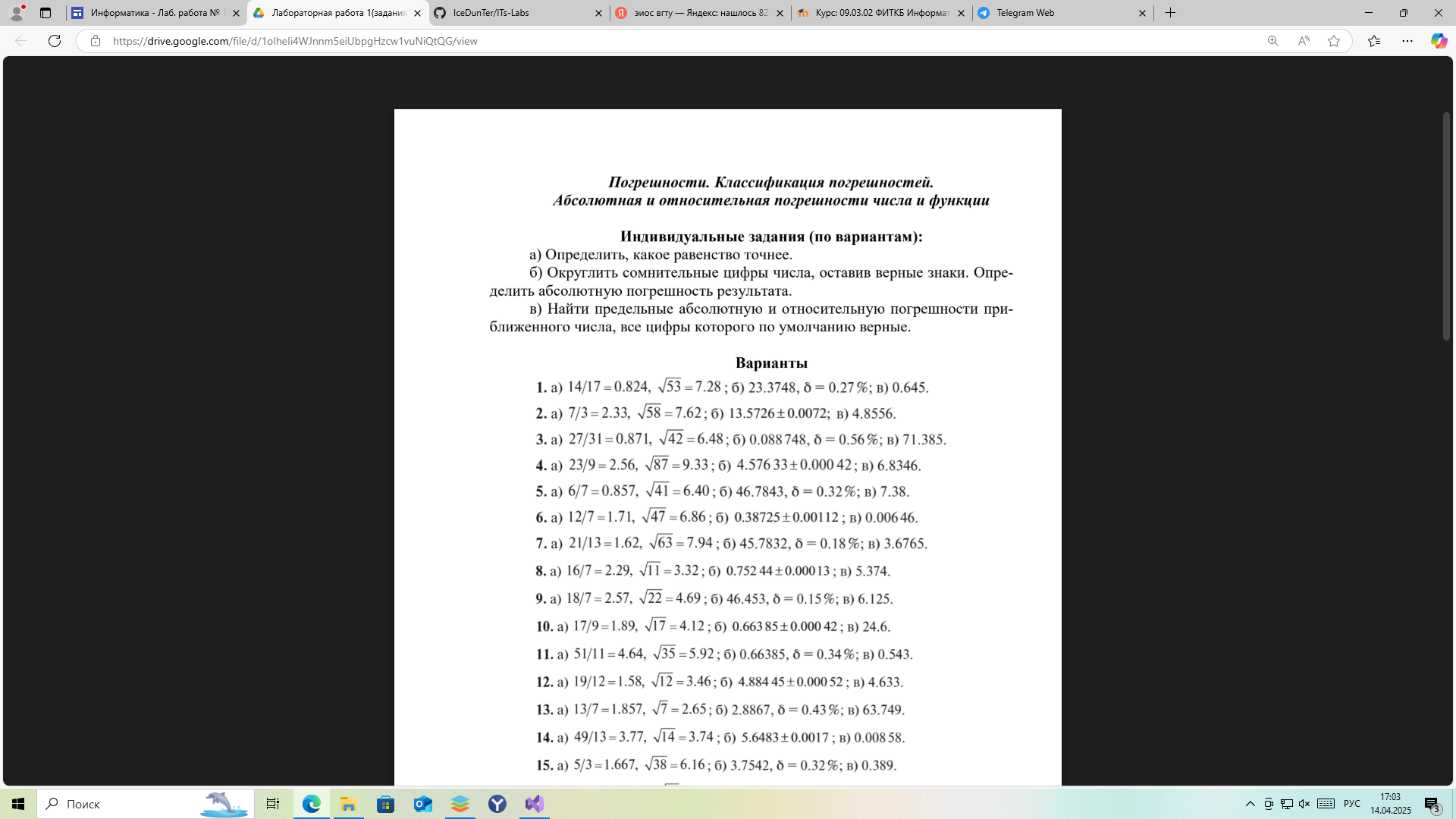
Воронеж 2025

Погрешности. Классификация погрешностей. Абсолютная и относительная погрешности числа и функции

Цель работы: научиться определять точность равенства, округлять сомнительные числа, определять абсолютную и относительную погрешность результата.

Вариант 3.

Задание на рисунке 1.



Выполнение задания 1.

Необходимо сравнить два равенства: 27/31=0.871 и √42=6.48. Для этого выполняем действия справа от «равно» до 6 знаков после запятой, и сравниваем, какое число точнее. Результат на рисунке 2.

Выполнение задания 2.

Необходимо определить сомнительные цифры и округлить число до последнего верного числа, а также найти абсолютную погрешность результата. Результат на рисунке 3.

Выполнение задания 3.

Нужно найти предельные абсолютную и относительную погрешности приближенного числа. Результат на рисунке 4.

Вывод: научились определять точность равенства, округлять сомнительные числа, определять абсолютную и относительную погрешность результата.