

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра
инфокоммуникаций
Институт цифрового
развития**

**ОТЧЁТ
по лабораторной работе №3.12**

Дисциплина: «Технологии распознавания образов»

**Выполнила:
студентка 2 курса
группы Пиж-б-о-21-1
Джолдошова Мээрим
Бекболотовна**

Ставрополь 2023

Цель работы: сглаживание изображений с помощью различных фильтров нижних частот. Усвоение навыков применения 2D-свертки к изображениям; нахождение градиентов изображения, края и т. д. Изучение функций: `cv2.Sobel ()`, `cv2.Scharr ()`, `cv2.Laplacian ()`.

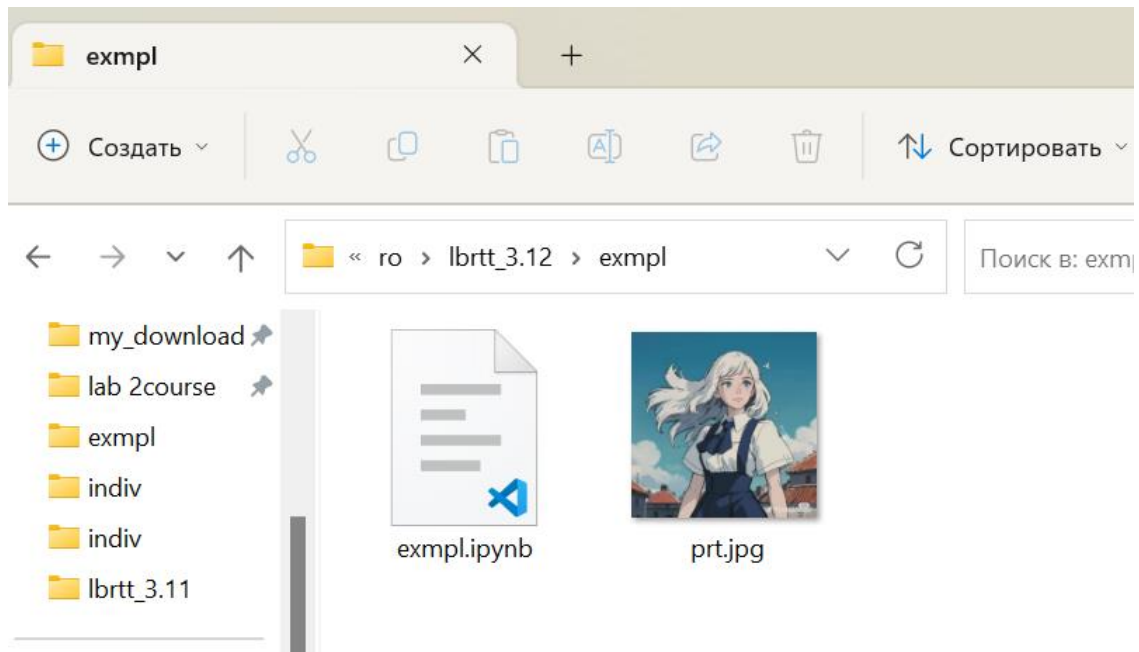


Рисунок 1 – Выполненные примеры лабораторной работы

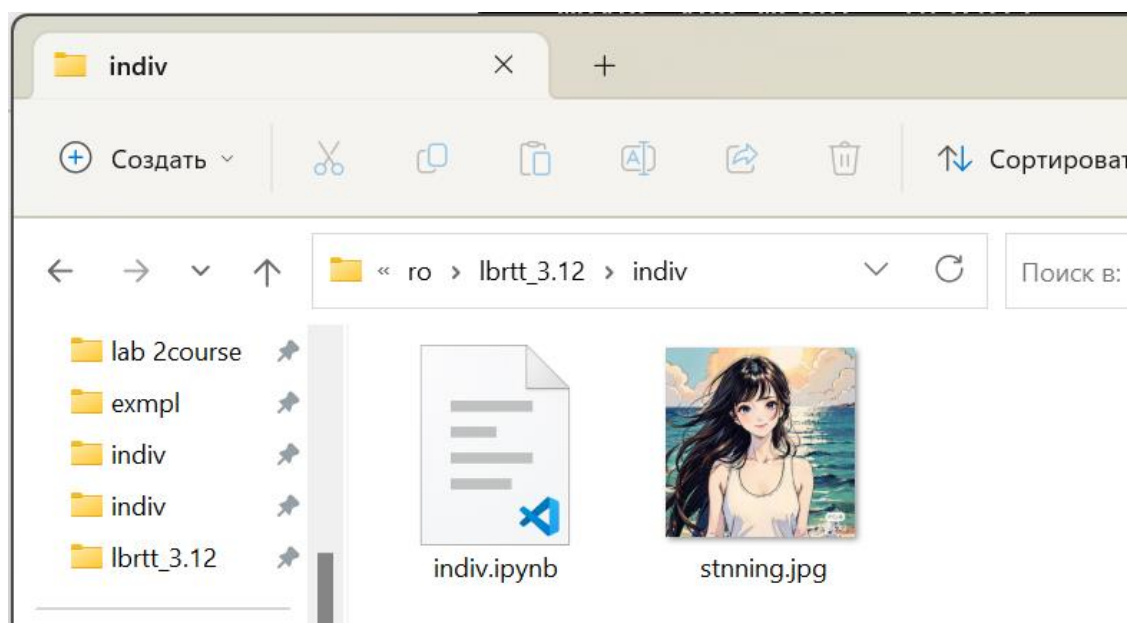


Рисунок 2 – Выполненное индивидуальное задание