**Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**З В І Т**

**з лабораторної роботи № 3**

**Основи програмування С++**

**Виконав: студент групи ТЦР-11**

**Прізвище: *Асютін Нікіта Олександрович***

**Перевірив: Сініцин І.П.**

**2024**

**Лабораторне заняття №3**

**Тема:** Цикли while(), do…while() у програмуванні на C++.

**Мета:** Отримати та закріпити знання і практичні навички з використання циклу while() й do…while() у мові програмування C++.

**Завдання:** Напишіть програму, яка виводить числа від 1 до 10, використовуючи цикл while.

Хід роботи

1. Для початку роботи зайшов у Visual Studio.
2. Написав код програми (лістинг 1.1).

Лістинг 1.1 – Текст програми мовою С++

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int i = 1;

while (i <= 10) {

cout << i <<endl;

i++;

}

return 0;

}

1. Скомпілював та запустив програму (див. рис. 1.1, див. рис. 1.2).

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Висновки: на лабораторній роботі я отримав й закріпив знання та практичні навички з основ побудови та компіляції простих програм мовою С++ на прикладі задач з лінійними операторами та операторами розгалуження.