ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КОЛОМИЙСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» **Спеціальність** 121 «Інженерія програмного забезпечення

КУРСОВА РОБОТА

З ДИСЦИПЛІНИ «Об'єктно-орієнтоване програмування»

на тему: Автоматизоване робоче місце менеджера СТО

виконав.	
Студент 3 курсу	у група П-31
Онищук В. I. (прізвище та ініціали)	
Керівник: Красі	ничук В.В. ище та ініціали)
Оцінка:	
Члени комісії:	
(підпис)	/Ляшеник $A.B/\cdot$ (прізвище та ініціали)
(підпис)	_ / Смиковчук Т.В./ (прізвище та ініціали)
(підпис)	_ /Красничук В.В./

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ КОЛОМИЙСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Відділення: денне, комп'ютерних технологій

Циклова комісія: інженерії програмног	о забезпечення			
Освітньо-кваліфікаційний рівень: фаховий молодший бакалавр				
Освітньо-професійна програма Інженерія програмного забезпечення				
Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»				
Галузь знань: 12 «Інформаційні технол				
	ЗАТВЕРДЖУЮ			
	Голова циклової комісії			
	інженерії програмного			
	забезпечення			
	/Т.Т. Дуб/			
	"" 2023 року			
	2023 poky			
ЗАВДАН				
НА КУРСОВУ	РОБОТУ			
студенту Онищуку Володимиру Іванович	ну			
1. Тема роботиАвтоматизоване робоче				
	е місце менеджера СТО			
1. Тема роботи <u>Автоматизоване робоче</u> керівник <u>Красничук Вікторія Вікторівна</u>	е місце менеджера СТО			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче	е місце менеджера СТО			
1. Тема роботи <u>Автоматизоване робоче</u> керівник <u>Красничук Вікторія Вікторівна</u> 2. Термін подання студентом закінченої ро	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р.			
1. Тема роботи <u>Автоматизоване робоче</u> керівник <u>Красничук Вікторія Вікторівна</u> 2. Термін подання студентом закінченої роботи:	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р.			
1. Тема роботи <u>Автоматизоване робоче</u> керівник <u>Красничук Вікторія Вікторівна</u> 2. Термін подання студентом закінченої роботи:	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р.			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити подані до роботи: створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО			
1. Тема роботи <u>Автоматизоване робоче</u> керівник <u>Красничук Вікторія Вікторівна</u> 2. Термін подання студентом закінченої роз. Вихідні дані до роботи: створити ПЗ для автоматизованого робоче	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити подані до роботи: створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи	е місце менеджера СТО оботи 19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити дані до роботи: створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи 1. Аналіз технічного завдання	е місце менеджера СТО оботи 19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити ПЗ для автоматизованого робоче створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи 1. Аналіз технічного завдання 2. Обґрунтування алґоритму й структ	е місце менеджера СТО оботи 19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО ски тури програми			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити подання студентом закінченої розвити по дання до роботи: створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи 1. Аналіз технічного завдання 2. Обґрунтування алґоритму й структ 3. Розроблення програми	е місце менеджера СТО оботи 19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО ски тури програми			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити ПЗ для автоматизованого робоче створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи 1. Аналіз технічного завдання 2. Обґрунтування алґоритму й структ 3. Розроблення програми 3.1 Розроблення системи класів 3.2 Розроблення методів 3.3 Створення об'єктів і розроблення об'єктів і	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО иски тури програми в лення головної програми			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити подання студентом закінченої розвити по дані до роботи: створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи 1. Аналіз технічного завдання 2. Обґрунтування алґоритму й структ 3. Розроблення програми 3.1 Розроблення системи класів 3.2 Розроблення методів	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО иски тури програми в лення головної програми			
1. Тема роботи Автоматизоване робоче керівник Красничук Вікторія Вікторівна 2. Термін подання студентом закінченої розвити ПЗ для автоматизованого робоче створити ПЗ для автоматизованого робоче 4. Зміст розрахунково-пояснювальної запи 1. Аналіз технічного завдання 2. Обґрунтування алґоритму й структ 3. Розроблення програми 3.1 Розроблення системи класів 3.2 Розроблення методів 3.3 Створення об'єктів і розроблення об'єктів і	е місце менеджера СТО оботи19 червня 2023р. ного місця менеджера СТО іски тури програми в лення головної програми фейсу програми			

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ 3/П	Назва етапів курсової роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Постановка завдання. Аналіз специфікації вимог. Визначення структури даних, методів рішення	25.03.2023	
2	Визначення структури програмних модулів Розробка алгоритму, визначення форми представлення даних, структури програми	12.04.2023	
3	Програмування. Розробка документації.	29.04.2023	
4	Тестування і верифікація програми	06.05.2023	
5	Оформлення пояснювальної записки	10.05.2023	
6	Виправлення недоліків та доробка програми. Представлення роботи до попереднього розгляду	30.05.2023	
7	Захист роботи.	20.06.2023	

Студент:	Онищук Володимир Іванович
Керівник:	Красничук Вікторія Вікторівна