

Ужгородський національний університет

Інженерно-технічний факультет

Кафедра приладобудування

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Магістр"

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

к.ф.-м.н., доц. Чичура І.І.

" 12 " 05 2023 р.

ЗАВДАННЯ
ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧО-
ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТУ

Бокшану Артему Івановичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема індивідуальної роботи «Автоматизований стенд із віддаленим доступом на ПЛК»

та її керівник Рябошук Михайло Михайлович, к.ф.-м.н.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені Розпорядженням № 3 по кафедрі приладобудування від " 12 " 05 2023 року.

2. Строк подання студентом звіту про виконання індивідуальної роботи на кафедрі: "31" серпня 2023 року.

3. Вихідні дані до виконання індивідуальної роботи.

Для демонстрації набутих знань із програмування ПЛК потрібен стенд. Але стенд із можливістю управління віддалено. Саме на розробку такого комплексу покликане наше дослідження.

Програмовані логічні контролери (ПЛК) зазвичай використовуються у промисловості, автомобілебудуванні, нафтогазовій, транспортній та багатьох інших галузях. Вони є у повсякденних пристроях, таких як пральні машини та світлофори. Сьогоднішній індустріальний світ, безперечно, покладається на ПЛК.

4. Індивідуальний план роботи. У плані слід надати перелік індивідуальних завдань, які мають бути виконані студентом. Завдання мають бути сформульовані чітко, зрозуміло та із розкриттям їх змісту.

1. Провести аналіз основних проблем дистанційного управління, із використанням ПЛК.

2. Встановити набір основних функцій та параметрів, для реалізації ряду лабораторних робіт із використанням ПЛК.

3. Зробити короткий огляд стендів різного типу на базі ПЛК.

5. Зміст звіту з індивідуальної роботи під час виробничо-дослідної практики (перелік питань, які потрібно висвітлити у звіті).

1. Типи зв'язку для альтернативного використання для лабораторного стенду.

2. Параметри вибраної ПЛК.

3. Пошук і підбір програмного забезпечення для ПЛК.

4. Перелік лабораторних робіт із коротким описом.

6. Перелік графічного матеріалу та документації, які мають бути обов'язково додані до звіту.

1. Структурна схема лабораторного стенду.

2. Технічний опис Datasheets ПЛК.

3. Графічне зображення стенда.

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ

Порядок виконання індивідуальної роботи здобувач визначає самостійно

№ з/п	Назва етапів виконання індивідуальної роботи	Строки виконання етапів роботи	Примітки
1			
2			

Студент 15.05.22
(дата)

[Підпис]
(підпис)

Бокшан А.В.
(ім'я та прізвище)

Керівник індивідуальної роботи

[Підпис]
(підпис)

Рибосудь А.С.
(ім'я та прізвище)

Гарант ОП «Магістр»

[Підпис]
(підпис)

Звасюк С.С.
(ім'я та прізвище)