

# Ужгородський національний університет

Інженерно-технічний факультет

Кафедра приладобудування

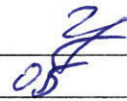
Освітньо-кваліфікаційний рівень "Магістр"

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

к.ф.-м.н., доц. Чичура І.І.

" 12 "  2023 р.

## ЗАВДАННЯ

### ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТЦІ

Фединець Габріеллі Степанівні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема індивідуальної роботи «Автоматизація теплиці»

та її керівник Рябощук 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.

Сучасний світ надзвичайно динамічний і вимагає постійного розвитку і вдосконалення технологій у всіх галузях людської діяльності. Особливо важливою є автоматизація та впровадження інновацій у сільському господарстві, яке забезпечує продовольчу безпеку та економічний розвиток..

Споживчий попит на свіжі овочі та фрукти зростає, і сільське господарство знаходиться перед завданням забезпечення стабільного виробництва в умовах обмежених ресурсів і природних обмежень. Автоматизація теплиць та системи автоматизованого поливу стають важливим інструментом для забезпечення продуктивності та якості сільськогосподарської продукції

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 аспектів автоматизації теплиць.
2. Встановити набір параметрів для контролю.
3. Зробити короткий огляд автоматизації теплиць.

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

1. Привести основні аспекти автоматизації теплиць.
2. Переваги автоматизації одного із параметрів.
3. Пошук і підбір компонентів для автоматизації теплиць.

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

1. Структурна схема автоматизованої системи управління теплицею.
2. Технічний опис основних компонент.
3. Табличні дані для вирощування різних культур у тепличних умовах.

### 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 15.05.23 (дата) [підпис] (підпис) / Реденський І.А. (ім'я та прізвище)

Керівник індивідуальної роботи [підпис] (підпис) / Рубошук М.М. (ім'я та прізвище)

Гарант ОП «Магістр» [підпис] (підпис) / Тварисевич І. (ім'я та прізвище)