

ВАРІАНТИ: - лабораторних робіт (Лр);
 - індивід. завдань (Із)
з навчальної дисципліни “Робототехніка та мехатроніка” (РТ та МТ)
студентів групи АТ-32 + АТ-33.
II семестр, 2024-2025 н.р.

Гр. АТ-32

№ з/п	ППП	Лабораторні роботи			
		1 Індивідуальне завдання	2	3	4
1	Бойчук Ярослава	9. Датчик амплітуди горизонтальних коливань чаші ВБЗП			
2	Ворожбітов Олександр	5. Датчик продуктивності ємнісний			
3	Дубчак Іван	10. Датчик амплітуди вертикальних коливань чаші ВБЗП			
4	Закусило Всеволод	8. Датчик продуктивності універсальний			
5	Каменчук Владислав	8. Датчик продуктивності універсальний			
6	Комареус Гавриїл	10. Датчик амплітуди вертикальних коливань чаші ВБЗП			
7	Любченко Іван	4. Перетворювач частоти живлення обмотки ЕМ			
8	Свистун Андрій	3. Семистор в мережі живлення обмотки ЕМ			
9	Шикерук Юрій	7. Датчик продуктивності індуктивний			

Гр. АТ-33

№ з/п	ППП	Лабораторні роботи			
		1 Індивідуальне завдання	2	3	4
1	Біленький Ілля	2. Динистор в мережі живлення обмотки ЕМ			

2	Василевський Даніїл	3. Семистор в мережі живлення обмотки ЕМ			
3	Галаган Анастасія	7. Датчик продуктивності індуктивний			
4	Гурін Владислав	1.Тиристор в мережі живлення обмотки ЕМ			
5	Захарченко Олександр	4. Перетворювач частоти живлення обмотки ЕМ			
6	Захарчук Георгій	6. Датчик продуктивності оптичний			
7	Поліщук Микола	1.Тиристор в мережі живлення обмотки ЕМ			
8	Риженко Олексій	6. Датчик продуктивності оптичний			
9	Соколюк Костянтин	5. Датчик продуктивності ємнісний			
10	Тарасюк Антон	2. Динистор в мережі живлення обмотки ЕМ			
11	Чайка Маргарита	9. Датчик амплітуди горизонтальних коливань чаші ВБЗП			

Примітки.

1. Жеребкування щодо визначення вказаних варіантів ЛР1 проведено 21.02.2025 р.
2. Індивідуальне завдання з лабораторної роботи 1 передбачає:
 - вибір додаткового елемента, що вводиться до ланцюга електроживлення обмотки ЕМ, та демонстрацію зміни параметрів сигналу живлення, що обумовлений наявністю такого елемента (діод, тиристор, семистор, динистор перетворювач частоти);
 - датчик продуктивності повинен забезпечувати рахунок продуктивності деталей залежно від матеріалу деталі та продуктивності роботи ВБЗП як такої;
 - для датчиків продуктивності, вертикальних (A_v) та горизонтальних (A_r) коливань необхідно вказати місце їх кріплення до елементів конструкції ВБЗП;
 - для усіх додаткових компонентів, що цього потребують, при мехатронному підході щодо дослідження параметрів роботи ВБЗП необхідно вказати та показати елементи живлення для їх функціонування.

Номери варіантів та змісту індивідуальних завдань
при виконанні ЛР1

№ варіанта	Зміст
1	Тиристор
2	Динистор
3	Семистор
4	Перетворювач частоти живлення обмотки ЕМ
5	Датчик продуктивності ємнісний
6	Датчик продуктивності оптичний
7	Датчик продуктивності індуктивний
8	Датчик продуктивності універсальний
9	Датчик амплітуди горизонтальних коливань
10	Датчик амплітуди вертикальних коливань
11	Датчик завантаженості об'єктами чаші ВБЗП

Вимоги до оформлення індивідуальних завдань:

- Індивідуальні завдання виконуються у вигляді презентації.
- Обсяг презентації 18 - 20 слайдів наступного змісту (без врахування слайду типу "дякую за увагу"):
 - титульний лист (ЗВО, кафедра, предмет, заголовок, виконавець, викладач тощо) – 1 слайд;
 - мета та завдання роботи – 1 слайд;
 - основна частина – 12 слайдів і більше, з них:
 - = інформація щодо технічних характеристик, цільового призначення та технічних характеристик виробу – не менше 2 слайдів;
 - = інформація щодо фірми-виробника та цінова політика на виріб – не менше 1 слайда;
 - = проаналізувати 2-3 варіанта виробів за варіантом індивідуального завдання та обґрунтувати вибір кращого – 2-3 слайди;
 - використані інформаційні джерела – 1 слайд;
 - загальні висновки (як підтвердження досягнутої мети та виконаних завдань) – 1 слайд.
- Матеріали презентації прикріплювати до звіту з ЛР1 як додаток.
 Матеріали висилати мені на корпоративну електронну пошту:
kiril_va@ztu.edu.ua (І ТІЛЬКИ !!!).
 Матеріали, вислані на інші комунікатори, *розглядатись та перевірятися не будуть.*