

**ПЛАН  
ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ  
«ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ»**

Лабораторні заняття: 30 год.

Викладач: Бондарчук А. С.

Обсяг у годинах	Назва й зміст роботи	Характер заняття й мета
2	<b>Електричні апарати напругою до 1 кВ.</b> Ознайомлення з конструкціями рубильників, перемикачів, запобіжниками, особливостями технічних характеристик, умовами і порядком вибору електричних апаратів.	Експериментальна робота на лабораторних стендах, надбання практичних навичок щодо вибору, зняття характеристик апаратів.
2	<b>Електричні апарати напругою до 1 кВ.</b> Ознайомлення з конструкціями автоматів, контакторів, командоапаратів, технічними характеристиками, умовами і порядком їх вибору.	Експериментальна робота на лабораторних стендах, надбання практичних навичок щодо вибору, зняття характеристик апаратів.
2	<b>Електричні апарати напругою понад 1 кВ.</b> Ознайомлення з конструкціями роз'єднувачів внутрішнього і зовнішнього застосування, короткозамикачів, їх принципом дії, технічними характеристиками, умовами і порядком їх вибору.	Експериментальна робота на лабораторних стендах, надбання практичних навичок щодо вибору, зняття характеристик апаратів.
2	<b>Електричні апарати напругою понад 1 кВ.</b> Ознайомлення з конструкціями високовольтних вимикачів масляних, повітряних, елегазових, їх принципом дії, технічними характеристиками, умовами і порядком їх вибору.	Експериментальна робота на лабораторних стендах, надбання практичних навичок щодо вибору, зняття характеристик апаратів.
2	<b>Дослідження вимикача навантаження.</b> Ознайомлення з конструкцією й принципом роботи вимикача навантаження, дугогасильного пристрою, приводом, технічними характеристиками, умовами вибору, областю застосування.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок щодо вибору, зняття характеристик вимикача.
2	<b>Дослідження високовольтного вакуумного вимикача.</b> Ознайомлення з конструкцією й принципом роботи вакуумного вимикача, дугогасильного пристрою, приводом, технічними характеристиками, умовами вибору, областю застосування.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок щодо вибору, зняття характеристик вимикача.
4	<b>Дослідження способів ввімкнення синхронних генераторів на паралельну роботу.</b> Ознайомлення з конструкцією й принципом роботи генератора, приводного двигуна, технічними характеристиками, дослідження способів ввімкнення генераторів на паралельну роботу.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок щодо дослідження способів ввімкнення на паралельну роботу генераторів.
4	<b>Схеми розподільних пристроїв, підстанцій і</b>	Експериментальна робота на

Обсяг у годинах	Назва й зміст роботи	Характер заняття й мета
	<b>електростанцій.</b> Ознайомлення зі схемами й конструкцією пристроїв, характеристиками, оперативними перемиканнями.	лабораторному стенді, надбання практичних навичок із оперативних перемикань.
2	<b>Дослідження трансформаторів струму.</b> Ознайомлення з конструкцією й принципом роботи, вибору й дослідження характеристик трансформаторів струму.	Експериментальна робота на стенді, надбання практичних навичок дослідження трансформаторів струму.
2	<b>Дослідження максимально-струмового захисту.</b> Ознайомлення з конструкцією реле, технічними характеристиками, схемами максимально-струмового захисту, областю їх застосування.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок дослідження максимально-струмового захисту
2	<b>Дослідження струмової відсічки.</b> Ознайомлення з конструкцією реле, технічними характеристиками, схемами струмової відсічки, областю їх застосування.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок дослідження схеми захисту
2	<b>Дослідження струмової відсічки з витримкою часу.</b> Ознайомлення з конструкцією реле, технічними характеристиками, схемами струмової відсічки з, областю їх застосування.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок дослідження струмового захисту
2	<b>Дослідження диференційованого захисту.</b> Ознайомлення з конструкцією реле, технічними характеристиками, схемами струмової відсічки з, областю їх застосування.	Експериментальна робота на лабораторному стенді, надбання практичних навичок дослідження струмового захисту