

**ПЛАН
ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «ЗАХИСТ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ»

Практичні заняття, годин – 16

Викладач – Шабовта М. Ю.

Обсяг, год	Назва та стислий зміст заняття	Мета заняття
4	Заняття 1. Розрахунок багатоступеневого струмового захисту блока лінія-трансформатор. Студент за даними лінії, трансформатора та його навантаження виконує вибір параметрів спрацьовування струмової відсічки та максимального струмового захисту, перевіряє їх чутливість та селективність.	Мета роботи – придбання навичок розрахунку параметрів спрацьовування багатоступеневого струмового захисту блока лінія-трансформатор.
2	Заняття 2. Розрахунок струмового захисту магістральної лінії. Студент за даними лінії, трансформаторів та їх навантажень виконує вибір низьковольтного запобіжника (автомата), високовольтного запобіжника, ТС, параметрів спрацьовування максимального струмового захисту, перевіряє їх чутливість та селективність.	Мета роботи – придбання навичок розрахунку параметрів спрацьовування струмового захисту магістральної лінії.
2	Заняття 3. Захист електродвигунів. Студент виконує вибір параметрів спрацьовування захисту синхронного та асинхронного електродвигунів від коротких замикань, перевантаження та зниження напруги.	Мета роботи – придбання навичок вибору параметрів спрацьовування захисту електродвигунів.
2	Заняття 4. Захист спеціальних електроустановок. Студент виконує вибір параметрів спрацьовування захисту конденсаторної батареї та трансформатору дугової сталеплавильної печі від коротких замикань та перевантаження.	Мета роботи – придбання навичок вибору параметрів спрацьовування захисту спеціальних електроустановок.
2	Заняття 5. Захист трансформаторів. Студент виконує вибір параметрів спрацьовування захисту силового трансформатору від коротких замикань та перевантаження.	Мета роботи – придбання навичок вибору параметрів спрацьовування захисту трансформаторів.
2	Заняття 6. Вибір параметрів спрацьовування АВР та АПВ. Студент виконує вибір напруги та часу спрацьовування АВР двохтрансформаторної підстанції, а також часу спрацьовування АПВ ліній, що живить силові трансформатори цієї підстанції.	Мета роботи – придбання навичок вибору параметрів спрацьовування АВР та АПВ.

2	Практичне заняття № 7. «Вибір та перевірка трансформатора струму». Студент, враховуючи навантаження приєднання, обирає номінальний струм ТС та за кривими граничної кратності виконує перевірку на 10-ти відсоткову похибку.	Мета роботи – придбання навичок вибору та перевірки трансформаторів струму.
---	--	--