

Український державний університет залізничного транспорту
Механіко-енергетичний факультет
Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

"ЗАТВЕРДЖУЮ"


проректор з наукової роботи УкрДУЗТ

_____ Г.Л. Ватуля
" ____ " _____ 2020р.

план роботи студентського гуртка
"МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ"
на 2020-2021 навчальний рік

Харків
2020

№ з/п	Тема заняття	Дата	Кількість годин
1.	Короткий вступ в математичне моделювання	02.09	2
2.	Simulink – пакет візуального математичного моделювання	19.09	2
3.	Процес підготовки і запуску моделі	16.09	2
4.	Моделювання в електроенергетиці	23.09	2
5.	Моделювання електричних машин	30.09	2
6.	Моделювання некерованих статичних перетворювачів	7.10	2
7.	Моделювання систем керування статичними перетворювачами	14.10	2
8.	Моделювання реостатно-контакторної системи електроприводу з двигунами постійного струму	21.10	2
9.	Моделювання тиристорно-імпульсної системи електроприводу з двигунами постійного струму	28.11	2
10.	Моделювання системи тягового асинхронного електроприводу зі 180-градусним керуванням	04.11	2
11.	Моделювання системи асинхронного електроприводу з широтно-імпульсним керуванням	11.11	2
12.	Моделювання скалярної системи управління асинхронним електроприводом	18.11	2
13.	Моделювання векторної системи управління асинхронним електроприводом	25.11	2
14.	Моделювання системи керування синхронного електроприводу з постійними магнітами	02.12	2
15.	Моделювання системи тягового електропостачання	20.01	2
16.	Моделювання структурними схемами	27.01	2
17.	Моделювання механічних частин електроприводів	03.02	2
18.	Моделювання чотириквadrантного перетворювача	10.02	2
19.	Моделювання зонно-фазового керування керування приводу	17.02	2
20.	Моделювання сучасних пристроїв екологічно чистого рухомого складу	24.02	2
21.	Моделювання засобів альтернативної енергетики	03.03	2
22.	Принципи роботи в командному рядку Matlab	10.03	2
23.	Статистичний пакет оцінки Matlab	17.03	2
24.	Ситуаційне моделювання в пакеті Stateflow	24.03	2
25.	Моделювання систем штучного інтелекту	31.03	2
26.	Моделювання нечіткої логіки	07.04	2
27.	Моделювання штучних нейромереж	14.04	2
28.	Засоби віртуальної реальності в Simulink	21.04	2
29.	Підготовка, маскування і застосування підсистем	28.04	2
30.	Формування звітів, графіків, оформлення результатів	12.05	2

Склав  Я.В. Ващенко

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри ЕТЕМ _____ Бабаєв М.М.

« ____ » _____ 2020р.