



**ІНТЕГРОВАНІ РОБОЧИ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"  
на 2019/2020 навчальний рік  
(рік набору 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Перший проректор НТУУ Ігор Сікорський  
Ю. Якименко  
29.05.2019 р.

Спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електроенергетичні системи автоматизації, електропривод та електромобільність  
Освітній ступінь Бакалавр  
Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут) Електроенергетика та автоматики  
Форма навчання Денна  
Термін навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)  
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами														
			Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	в тому числі						Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульні (темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр		6 семестр													
						Лекції	Практичні (семі.)	Лаборатор. (компл. практикум)	Лаборатор. (індивідуальні заняття)	Заняття з урахуванням інд. занять	Заняття з урахуванням інд. занять										Заняття з урахуванням інд. занять	Заняття з урахуванням інд. занять	Всього	у тому числі	у тому числі											
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																				
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																				
1	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36				18			66	5	5				5						3	2	1									
2	Економіка і організація виробництва*	Економіка та підприємства	3	90																																
Разом за п. 1.2:			4,0	120	54	36				18			66	1	1				1						3	2	1									
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)</b>																																				
3	Переддипломна практика	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150									150	6																					X	
4	Дипломне проектування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150									150																						X	
Разом за п. 1.2:			10,0	300									300	1																						
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гумантарної підготовки (за вибором студента)</b>																																				
5	Правознавство*	Господарського та адміністративного права	2	60																																
6	Іноземна мова професійного спрямування*	Англійської мови технічного спрямування № 1	4	120																																
Разом за п. 1.4:																																				
Всього за цикл загальної підготовки:			14,0	420	54	36				18			366	2	1				1						3,0	2,0	1,0									
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																				
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																				
7	Моделювання електромеханічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	72	36				18			48	5	5				5						4	2	2									
8	Керування електроприводами-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	90	54			18	18			60	5	5				5						5	3	1	1								
9	Керування електроприводами-3. Курсовий проект	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1,5	45									45			5																				
10	Основи мехатроніки	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3,5	105	72	54			18				33	5	5				5						4	3	1									
11	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	72	54				18			78	5	5				5						4	3	1									
12	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36			18				36	6	6																		6	4	2	
13	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-3. Курсова робота	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30																							
Разом за п. 2.1:			23,0	690	360	234			54	72			330	3	2	5	1	1	3						17,0	11,0	2,0	4,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0			
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)</b>																																				
14	Мехатроніка системи	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	72	36			18			66	6	6																				6	4	2
15	Енергоефективність електромеханічних систем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36			18			36	6	6																				6	4	2
16	Проектування електромеханічних систем*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	2,5	75																																
17	Основи мікропроцесорної техніки-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36			18			36	5	5											3	2	1									
18	Основи мікропроцесорної техніки-2. Курсова робота	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30								30							5																	
19	Силові перетворювачі електроприводів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36			18			36	5	5					5						3	2	1									
20	Електромеханічні системи автоматизації в металобробі	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	54						66	6	6																			6	6		
Разом за п. 2.2:			18	540	270	198			72			270	1	4	5	1	1	1	1						6	4	2	18	14	4						
Всього за цикл професійної та практичної підготовки:			41,0	1230	630	432			54	144			600	4	6	10	2	4	2						23,0	15,0	2,0	6,0	24,0	18,0	2,0	4,0				
Всього за термін навчання:			55,0	1650	684	468			54	162			966	4	8	11	1	2	4	2					26,0	17,0	2,0	7,0	24,0	18,0	2,0	4,0				

СКОРОЧЕННЯ:  
РРГ - розрахунково-графічна робота;  
РР - розрахункова робота;  
ГР - графічна робота;  
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)  
\* - дисципліна переважається деканатом  
\*\* - дисципліни, які даються по формі екстернат

**Практики**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	13.04.2020-17.05.2020	5	6

**Атестація випускників**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	15.06.2020-30.06.2020

**Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	11		231	
Консультавання						
Рецензування	2	Електромеханіки	11		22	
ЕК	2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	11		22	
Всього годин	25*				275	

**Розподіл годин з (комплексного) випускового екзамену**

Вид роботи	Норма в годинах	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що вносять в екзамен	2 х Г								
усний екзамен	0,5 год на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 х Г + Г+0,5 на 1 студ.								

б - кількість членів ЕК з даної кафедри  
Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних  
о - кількість членів ЕК з даної кафедри

№	Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки
1		

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
Параскеда С.М. (п.і.б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 7 від 26 лютого 2019 р.  
Декан факультету \_\_\_\_\_  
Яцицький О.С. (п.і.б.)