НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2019/2020 навчальний рік

(рік набору 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"
_____ Ю.І.Якименко
"29.05." _____ 2019 р.

Спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Факультет (інститут) Електроенергетики та автоматики

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, електромобільність
Форма навчання Денна

Освітній ступень Бакалавр
Термін навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів ЄСТС	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: в тому числі: Лекції: За НП	Лекції: з урахуванням інд. занять	Практичні (семін.): За НП	Практичні (семін.): з урахуванням інд. занять	Лабораторні (комп. практикум): За НП	Лабораторні (комп. практикум): з урахуванням інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами: 2 курс ЕП-п81 (18+0): 3 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	4 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
1	Вища математика-3	Диференціальних рівнянь	5	150	90	54		36					60	3		3				3		5	3	2					
	Разом за п. 1.1:		**5,0**	**150**	**90**	**54**		**36**					**60**	**1**		**1**				**1**		**5**	**3**	**2**					
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																														
2	Електропривод	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	72	36		18		18			78	3		3			3			4	2	1	1				
3	Основи метрології та електричних вимірювань*	Автоматизації енергосистем	4	120																										
4	Електрична частина станцій та підстанцій	Відновлювальних джерел енергії	4	120	54	36				18			66	3		3				3		3	2		1				
5	Охорона праці та цивільних захист*	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120																										
6	Електричні мережі та системи	Електричних мереж і систем	6	180	72	54				18			108	4		4				4						4	3		1
	Разом за п. 1.2:		**15,0**	**450**	**198**	**126**		**18**		**54**			**252**	**3**		**3**			**1**	**2**		**7**	**4**		**2**	**4**	**3**		**1**
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
7	Психологія*	Психології і педагогіки	2	60																										
8	Основи філософії*	Філософії	2	60																										
9	Правознавство*	Господарського та адміністративного права	2	60																										
10	Фізичне виховання*	Спортивного вдосконалення	2,5	75																										
11	Іноземна мова. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72					18		4	3						2		2		2		2	
	Разом за п. 1.4:		**3**	**90**	**72**			**72**					**18**		**1**	**1**						**2**		**2**		**2**		**2**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**23,0**	**690**	**360**	**180**		**126**		**54**			**330**	**4**	**1**	**5**			**1**	**3**		**14**	**7**	**4**	**2**	**6**	**3**	**2**	**1**
ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														
12	Теорія автоматичного керування-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5,5	165	108	72		18		18			57		3	3						6	4	1	1				
13	Теорія автоматичного керування-2. Курсова робота	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30					3											
14	Математичні методи в електромеханіці	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36				18			36		3	3						3	2		1				
15	Системи автоматизації-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	6,5	195	90	36		18		36			105	3		3			3			5	2	1	2				
16	Основи теорії поля*	Теоретичної електротехніки	2	60																										
17	Теорія електропривода-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	90	54		18		18			60		4	4										5	3	1	1
18	Теорія електропривода-2. Курсова робота	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30						4										
19	Керування електроприводами-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	72	54				18			48	4		4										4	3		1
	Разом за п. 2.1:		**26,0**	**780**	**414**	**252**		**54**		**108**			**366**	**2**	**3**	**5**		**2**	**1**			**14**	**8**	**2**	**4**	**9**	**6**	**1**	**2**
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																														
20	Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	90	54		18		18			60		4	4				4						5	3	1	1
21	Електроніка та мікросхемотехніка	Теоретичної електротехніки	2,5	75	54	36				18			21		4	4										3	2		1
22	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MatLab	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36				18			36		4	4										3	2		1
23	Основи мехатроніки*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90																										
24	Силові перетворювачі електроприводів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36				18			36	4		4				4						3	2		1
	Разом за п. 2.2:		**13,5**	**405**	**252**	**162**		**18**		**72**			**153**	**1**	**3**	**4**			**1**	**1**						**14**	**9**	**1**	**4**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**39,5**	**1185**	**666**	**414**		**72**		**180**			**519**	**3**	**6**	**9**		**2**	**2**	**1**		**14**	**8**	**2**	**4**	**23**	**15**	**2**	**6**
	Всього за термін навчання:		**62,5**	**1875**	**1026**	**594**		**198**		**234**			**849**	**7**	**7**	**14**		**2**	**3**	**4**		**28**	**15**	**6**	**6**	**29**	**18**	**4**	**7**

Кількість					
	Екзаменів	7		4	3
	Заліків	7		2	5
	Модульн. (темат.), контр.робіт	14		7	7
	Курсових проектів				
	Курсових робіт	2		1	1
	РГР, РР, ГР	3		2	1
	ДКР	4		2	2
	Рефератів				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

* - дисципліна перезараховується деканатом

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

Атестація випускників

№		Форма атестації випускників	Термін проведення

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25*	Всього годин				

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Розподіл годин з (комплексного) випускного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп Б	Кількість груп К	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студ.								
			Всього годин						

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Військова підготовка	У З - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Завідувач кафедри _____ (Підпис) / Пересада С.М. (П.І.Б.) /

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 7 від 25 лютого 2019 р.

Декан факультету _____ (підпис) / Яндульський О.С. (П.І.Б.) /