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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

прийом 2017 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2020 р.

ІМ. Спеціальність	141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Факультет (інститут)	Електроенерготехніки та автоматики
За освітньо-професійною програмою	Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність	Форма навчання	очна (денна)
Освітній ступень	Бакалавр	Термін навчання	3 роки 10 місяців (4 н.р.)
Випускова кафедра	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	Кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)		Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: За НП	Лекції: з урахуванням інд. занять	Практичні (семін.): За НП	Практичні (семін.): з урахуванням інд. занять	Лаборатор. (комп. практикум): За НП	Лаборатор. (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 (4 курс, ЕП-71 (13+2), ЕП-72 (7+0)): 7 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	8 семестр, 9 тижнів: Всього	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.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	Релейний захист та автоматизація енергосистем		Автоматизації енергосистем	4	120	54	36				18			66		7	7				7		3	2		1				
2	Економіка і організація виробництва		Економіки та підприємництва	3	90	54	36		18					36		7	7						3	2	1					
3	Переддипломна практика		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150									150		8														
4	Дипломне проектування		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150									150																
			Разом за п. 1.2:	17,0	510	108	72		18		18			402		3	2				1		6	4	1	1				
	І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
5	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. (Англійська)	19+2к*	Англійської мови технічного спрямування № 1	1,5	45	36			36					9		7							2		2					
6	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. (Німецька)	1*	Кафедра теорії, практики та перекладу німецької мови	1,5	45	36			36					9		7							2		2					
			Разом за п. 1.4:	1,5	45	36			36					9		1							2		2					
			ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	18,5	555	144	72		54		18			411		4	2				1		8	4	3	1				
	ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
	ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
7	Моделювання електромеханічних систем		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4,5	135	72	36				36			63	7		7			7			4	2		2				
8	Керування електроприводами-2		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5,5	165	90	54		18		18			75	7		7						5	3	1	1				
9	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-1		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	72	54				18			78	7		7			7			4	3		1				
10	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-2		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36		18					36		8	8										6	4	2	
11	Керування електроприводами-3. Курсовий проект		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1,5	45									45				7												
12	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-3. Курсова робота		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30					8											
			Разом за п. 2.1:	20,5	615	288	180		36		72			327	3	1	4	1	1	2			13	8	1	4	6	4	2	
	ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																													
13	Проектування електромеханічних систем	20+2к*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	18		36					36		7	7			7			3	1	2					
14	Робототехніка та мехатроніка	20+2к*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	36				18			66	8		8										6	4		2
15	Промислові електроприводи та електромеханічні системи	20+2к*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	54							66		8	8										6	6		
16	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	20+2к*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	36	36							54	8		8					8					4	4		
			Разом за п. 2.2:	14,0	420	198	144		36		18			222	2	2	4			1		1	3	1	2		16	14		2
			ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:	34,5	1035	486	324		72		90			549	5	3	8	1	1	3		1	16	9	3	4	22	18	2	2
			Всього за термін навчання:	53,0	1590	630	396		126		108			960	5	7	10	1	1	3	1	1	24	13	6	5	22	18	2	2

Кількість	Екзаменів					5				3				2			
	Заліків					7					4				3		
	Модульн. (темат.), контр.робіт					10						6				4	
	Курсових проектів					1							1				
	Курсових робіт					1								1			
	РГР, РР, ГР					3					3						
	ДКР					1						1					
	Рефератів					1											1

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	12.04.2021-16.05.2021	5	6

Атестація випускників

№		Форма атестації випускників	Термін проведення
1		Захист дипломного проекту (роботи)	14.06.2021-30.06.2021

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	21	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	20	2	420	42
Консультування						
Рецензування	2	Електромеханіки	20	2	40	4
ЕК	2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	20	2	40	4
Всього годин	25*	Всього годин			500	50

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 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 9 від 17.05 2020 р.

Завідувач кафедри _____ (підпис) / Сергій ПЕРЕСАДА /

Декан факультету _____ (підпис) / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ / (П.І.Б.)