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 2019 р.)

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

Спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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

Освітній ступень Бакалавр

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут) Електроенерготехніки 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: 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	Лабор. (комп. практикум): За НП	Лабор. (комп. практикум): з урахуванням інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс ЕП-п91(20+0), 1 семестр, 18 тижнів: Всього	1 сем.: Лекції	1 сем.: Практичні	1 сем.: Лабораторні	2 семестр, 18 тижнів: Всього	2 сем.: Лекції	2 сем.: Практичні	2 сем.: 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
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																												
1	Вища математика-1	Диференціальних рівнянь	8	240	144	72		72					96	1		1			1			8	4	4					
2	Вища математика-2	Диференціальних рівнянь	6,5	195	126	54		72					69	2		2			2							7	3	4	
3	Загальна фізика-1	Загальної і експериментальної фізики	5,5	165	90	54		18		18			75	1		1						5	3	1	1				
4	Загальна фізика-2	Загальної і експериментальної фізики	5,5	165	72	36		18		18			93	2		2			2							4	2	1	1
5	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4	120	72	36		36					48		1				1			4	2	2					
6	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизації енергосистем	6	180	90	36		18		36			90	1		1				1		5	2	1	2				
7	Обчислювальна техніка та програмування-2*	Автоматизації енергосистем	5	150																									
8	Технічна механіка*	Кафедра динаміки, міцності машин та опору матеріалів	4	120																									
		Разом за п. 1.1:	**35,5**	**1065**	**594**	**288**		**234**		**72**			**471**	**5**	**1**	**5**			**4**	**1**		**22**	**11**	**8**	**3**	**11**	**5**	**5**	**1**
	І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																												
9	Теоретичні основи електротехніки-1*	Теоретичної електротехніки	6	180																									
10	Теоретичні основи електротехніки-2	Теоретичної електротехніки	4	120	72	36		18		18			48	2		2				2						4	2	1	1
11	Електричні машини	Електромеханіки	6	180	108	72				36			72	2		2			2							6	4		2
12	Електротехнічні матеріали*	Відновлювальних джерел енергії	3	90																									
		Разом за п. 1.2:	**10**	**300**	**180**	**108**		**18**		**54**			**120**	**2**		**2**			**1**	**1**						**10**	**6**	**1**	**3**
	І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																												
13	Екологія*	Теоретичної електротехніки	2	60																									
		Разом за п. 1.3:																											
	І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
14	Українська мова (за професійним спрямуванням)*	Української мови, літератури та культури	2	60																									
15	Історія України*	Історії	2	60																									
16	Іноземна мова. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72					18		2	1						2		2		2		2	
17	Фізичне виховання*	Спротивного вдосконалення	2,5	75																									
		Разом за п. 1.4:	**3**	**90**	**72**			**72**					**18**		**1**	**1**						**2**		**2**		**2**		**2**	
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**48,5**	**1455**	**846**	**396**		**324**		**126**			**609**	**7**	**2**	**8**			**5**	**2**		**24**	**11**	**10**	**3**	**23**	**11**	**8**	**4**
	ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
18	Синтез логічних схем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36		18					36		1	1			1			3	2	1					
19	Системи автоматизації-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4,5	135	72	36		18		18			63	2		2										4	2	1	1
20	Системи автоматизації-3. Курсова робота	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30					2											
		Разом за п. 2.1:	**8,5**	**255**	**126**	**72**		**36**		**18**			**129**	**1**	**1**	**2**		**1**	**1**			**3**	**2**	**1**		**4**	**2**	**1**	**1**
	ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																												
21	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	2,5	75	54	36				18			21		2	2										3	2		1
		Разом за п. 2.2:	**2,5**	**75**	**54**	**36**				**18**			**21**		**1**	**1**										**3**	**2**		**1**
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**11,0**	**330**	**180**	**108**		**36**		**36**			**150**	**1**	**2**	**3**		**1**	**1**			**3**	**2**	**1**		**7**	**4**	**1**	**2**
		Всього за термін навчання:	**59,5**	**1785**	**1026**	**504**		**360**		**162**			**759**	**8**	**4**	**11**		**1**	**6**	**2**		**27,0**	**13,0**	**11,0**	**3,0**	**30,0**	**15,0**	**9,0**	**6,0**

Кількість	Всього	1 семестр	2 семестр
Екзаменів	8	3	5
Заліків	4	2	2
Модульн. (темат.), контр.робіт	11	5	6
Курсових проектів			
Курсових робіт	1		1
РГР, РР, ГР	6	3	3
ДКР	2	1	1
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 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

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

Завідувач кафедри _____________ (підпис) / Пересада С.М. (П.І.Б.) /

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