НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийом 2019 року

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

Спеціальність (код і назва) - 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
за освітньо- професійною програмою - Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність
Освітній ступень - бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут): Електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання: очна (денна)
Термін навчання: 2 роки 10 міс.(3 н.р)
Кваліфікація: Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр		Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції за НП	Лекції з урахуван. інд занять	Практ. (комп.практ) за НП	Практ. з урахуван. інд занять	Лаборатор за НП	Лаборатор з урахуван. інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	2 курс ЕП-п91 (13+3), 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.: Лаборa-торні
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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
	І.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Вища математика-3	Диференціальних рівнянь		5	150	90	54		36					60	3		3				3		5	3	2					
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2	Англійської мови технічного спрямування № 1		3	90	72			72					18		4	3						2		2		2		2	
3	*Фізичне виховання***	Спротивного вдосконалення		2,5	75																									
4	*Основи метрології та електричних вимірювань***	Автоматизації енергосистем		4	120																									
5	Електрична частина станцій та підстанцій	Відновлюваних джерел енергії		4	120	54	36				18			66	3		3				3		3	2		1				
6	Електропривод	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	72	36		18		18			48	3		3			3			4	2	1	1				
7	Електричні мережі та системи	Електричних мереж і систем		6	180	72	54				18			108	4		4				4						4	3		1
8	*Охорона праці та цивільний захист***	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки		4	120																									
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			**22**	**660**	**360**	**180**		**126**		**54**			**300**	**4**	**1**	**5**			**1**	**3**		**14**	**7**	**5**	**2**	**6**	**3**	**2**	**1**
	І.2. Цикл професійної підготовки																													
9	Теорія автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		5,5	165	108	72		18		18			57		3	3						6	4	1	1				
10	Керування електроприводами-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4	120	72	54				18			48	4		4										4	3		1
11	Системи автоматизації-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		6,5	195	90	36		18		36			105	3		3			3			5	2	1	2				
12	Теорія електропривода	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		4,5	135	90	54		18		18			45		4	4										5	3	1	1
13	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		1	30									30		3			3											
14	Курсова робота з теорії електропривода	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		1	30									30		4			4											
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			**22,5**	**675**	**360**	**216**		**54**		**90**			**315**	**2**	**4**	**4**		**2**	**1**			**11**	**6**	**2**	**3**	**9**	**6**	**1**	**2**
	ВСЬОГО нормативних:			**44,5**	**1335**	**720**	**396**		**180**		**144**			**615**	**6**	**5**	**9**		**2**	**2**	**3**		**25**	**13**	**7**	**5**	**15**	**9**	**3**	**3**
	2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																													
15	***Навчальні дисципліни з психології 1 ЗУ-Каталогу*****	**Психології і педагогіки**	*	**2**	**60**																									
	*Психологія***	Психології і педагогіки	10																											
	*Соціальна психологія***	Психології і педагогіки	2																											
	*Психологія конфлікту***	Психології і педагогіки	4																											
16	***Навчальні дисципліни з філософії 2 ЗУ-Каталогу*****	**Філософії**	*	**2**	**60**																									
	*Вступ до філософії***	Філософії	16																											
17	***Навчальні дисципліни з права 3 ЗУ-Каталогу*****	**Господарського та адміністративного права**	*	**2**	**60**																									
	*Правознавство***	права	16																											
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки																													
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																													
18	**Навчальні дисципліни з математичних методів 1 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	**3**	**90**	**72**	**36**				**36**			**18**		**3**	**3**						**4**	**2**		**2**				
	Математичні методи в електромеханіці	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
19	**Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем 3 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	**5**	**150**	**90**	**54**		**18**		**18**			**60**		**4**	**4**			**4**							**5**	**3**	**1**	**1**
	Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
20	**Навчальні дисципліни з моделювання та аналізу 4Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	**4**	**120**	**54**	**36**				**18**			**66**		**4**	**4**										**3**	**2**		**1**
	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MATLAB	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
21	***Навчальні дисципліни з теорії поля 5 Ф-Каталогу*****	**Теоретичної електротехніки**	*	**2**	**60**																									
	*Основи теорії поля***	Теоретичної електротехніки	16																											
22	**Навчальні дисципліни з силових перетворювачів 7 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	**4**	**120**	**54**	**36**				**18**			**66**	**4**		**4**										**3**	**2**		**1**
	Силові перетворювачі електроприводів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
23	**Навчальні дисципліни з мехатроніки 8 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	**3**	**90**	**54**	**36**		**18**					**36**		**4**	**4**			**4**							**3**	**2**	**1**	
	Основи мехатроніки	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			**19**	**570**	**324**	**198**		**36**		**90**			**246**	**1**	**4**	**5**			**2**			**4**	**2**		**2**	**14**	**9**	**2**	**3**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			**19**	**570**	**324**	**198**		**36**		**90**			**246**	**1**	**4**	**5**			**2**			**4**	**2**		**2**	**14**	**9**	**2**	**3**
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			**63,5**	**1905**	**1044**	**594**		**216**		**234**			**861**	**7**	**9**	**14**		**2**	**4**	**3**		**29**	**15**	**7**	**7**	**29**	**18**	**5**	**6**

Кількість	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Екзаменів	7								4				3			
Заліків		9								3				6		
Модульн. (темат.), контр. робіт			14								7				7	
Курсових проектів																
Курсових робіт					2				1				1			
РГР,РР,ГР						4				2				2		
ДКР							3				2				1	
Рефератів																

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

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін провед	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			0	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього години: Б
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 студен.							
								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.

Завідувач кафедри Сергій ПЕРЕСАДА /

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 9 від 12.05 2020 р.

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

Директор інституту (декан факультету) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

** Дисципліни, що перезараховуються