МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
протокол № 7 від 25.12.2020 р.
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 - Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет** ФЕА

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність (назва)

Форма навчання очна (денна) інтегрована (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу **на основі** молодший спеціаліст

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень					Серпень			
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18												С	С	К	К						18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА								

Позначення: Твор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ВА Випускна Атест. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (Семестри 1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)
													Кількість тижнів у семестрі: 18, 18	18, 18	18, 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням*					2	60											
ЗО 2	Історія України*					2	60											
ЗО 3	Фізичне виховання*					5	150											
ЗО 4	Іноземна мова		2.4		1.3	6	180	144		144		36	2	2	2	2		
ЗО 5	Економіка і організація виробництва*					3	90											
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист*					4	120											
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	324	162	162		216	8	7	3			
ЗО 8	Загальна фізика	1.2		2	1.2	9	270	144	72	36	36	126	5	3				
ЗО 9	Обчислювальна техніка та програмування-1	1		1	1	6	180	90	36	18	36	90	5					
	Обчислювальна техніка та програмування-2*					6	180											
ЗО 10	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3					
ЗО 11	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3					
ЗО 12	Електротехнічні матеріали*					3	90											
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120											
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки-1	2		2	2	5.5	165	90	36	36	18	75		5				
	Теоретичні основи електротехніки-2*					4.5	135											
ЗО 15	Електричні машини	2		2	2	6	180	108	72		36	72		6				
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	3		3	3	4	120	54	36		18	66			3			
ЗО 17	Електропривод	3		3	3	4	120	72	36	18	18	48			4			
ЗО 18	Електричні мережі та системи	4		4	4	6	180	72	54		18	108				4		
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		5	5	5	4	120	54	36		18	66					3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		11	5	12	16	108.0	3240	1260	612	450	198	975	26	23	12	6	3	0
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Теорія автоматичного керування		3		3	6	180	108	72	18	18	72			6			
ПО 2	Синтез логічних схем		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3					
ПО 3	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MATLAB*					3.5	105											
ПО 4	Системи автоматизації	2.3		3	2.3	11	330	162	72	36	54	168		4	5			
ПО 5	Основи мікропроцесорної техніки		5		5	3	90	54	36		18	36				3		
ПО 6	Теорія електропривода	4			4	5.5	165	90	54	18	18	75				5		
ПО 7	Керування електроприводами	4.5			4.5	10	300	162	108	18	36	138				4	5	
ПО 8	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	5	6	5	5.6	8	240	126	90	18	18	114					4	6
ПО 9	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	6		6	6	3.5	105	36	36			69						4
ПО 10	Курсова робота з теорії автоматичного керування		3			1	30					30						
ПО 11	Курсова робота з систем автоматизації		2			1	30					30						
ПО 12	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		5			1	30					30						
ПО 13	Курсова робота з теорії електропривода		4			1	30					30						
ПО 14	Курсовий проект з керування електроприводами		5			1.5	45					45						
ПО 15	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		6			1	30					30						
ПО 16	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 17	Дипломне проектування					6	180					180						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		7	11	4	11	72.0	2160	792	504	126	162	1263	3	4	11	9	12	10
ВСЬОГО нормативних		18	16	16	27	180.0	5400	2052	1116	576	360	2238	29	27	23	15	15	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу*					2	60											
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу*					2	60											
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу*					2	60											
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу*					2	60											
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування*					6	180											
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки						14.0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	36		36	48			4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*					2.5	75											
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4	4	4	5	150	90	54	18	18	60				5		
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*					2	60											
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*					4.5	135											
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	36		18	66			3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	54	36	18		36				3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	54	18	36		36				3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	5		5	5	5	150	72	36		36	78					4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	54			66					3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		6		6	4	120	54	54			66						6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	6			6	5	150	54	36		18	96						6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		2	7	4	9	46.0	1380	558	360	72	126	552	0	0	7	11	7	12
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	7	4	9	60	1800	558	360	72	126	552	0	0	7	11	7	12
Загальна кількість		20	23	20	36	240.0	7200	2610	1476	648	486	2790	29	27	30	26	22	22
													Кількість екзаменів		3	5	4	3	3	2
													Кількість заліків		3	2	4	5	5	4
													з них: курсових проектів		0	0	0	0	1	0
													курсових робіт		0	1	1	1	1	1

Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

* - дисципліни, які перезараховуються

Перезараховується 60 кредитів

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Сергій ПЕРЕСАДА /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /