МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕРГОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2018 р.

Підготовки **бакалавр** **з галузі знань** **14 - Електрична інженерія** **Факультет (інститут)** електроенерготехніки та автоматики
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** **Кваліфікація** молодший інженер-електрик
(шифр і назва спеціальності)

за спеціалізацією **Електромеханічні системи автоматизації та електропривод** **Строк навчання** **3 роки 10 місяців (4 н.р.)**
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання **денна** **на основі** **молодший спеціаліст**
(денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

І. Графік навчального 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	К
II							18												С	С	К	К							18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К	П	П	П	П	П		9								С	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП										

Позначення: Теор.навч. | ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ДЕ Складання держ. екзамену | ДП Захист дипломн.проекту (роботи) | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Держав-на атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту (роботи)	6

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
1/І	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180		225	8	7	5					
2/І	Загальна фізика	1,2				11	330	162	90	36	36	168	5	4						
3/І	Інженерна та компютерна графіка		1Д			4	120	72	36	36		48	4							
4/І	Обчислювальна техніка та програмування-1	1				7	210	108	54	18	36	102	6							
4/І	Обчислювальна техніка та програмування-2*					5	150													
5/І	Технічна механіка*					4	120													
	Всього за циклом	6	1			50,5	1515	702	360	270	72	543	23	11	5					
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/ІІ	Теоретичні основи електротехніки-1*					6	180													
1/ІІ	Теоретичні основи електротехніки-2	2				4	120	72	36	18	18	48		4						
2/ІІ	Електричні машини	2				6	180	108	72		36	72		6						
3/ІІ	Електротехнічні матеріали*					3	90													
4/ІІ	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120													
5/ІІ	Електричні мережі та системи	4				6	180	72	54		18	108				4				
6/ІІ	Електрична частина станцій та підстанцій	3				4	120	54	36		18	66			3					
7/ІІ	Релейний захист та автоматизація енергосистем		5Д			4	120	54	36		18	66					3			
8/ІІ	Електропривод	3				4	120	54	36		18	66			3					
9/ІІ	Економіка і організація виробництва*					3	90													
10/ІІ	Охорона праці та цивільний захист*					4	120													
	Всього за циклом	5	1			48	1440	414	270	18	126	426		10	6	4	3			
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																				
1/ІІІ	Навчальні дисципліни з екології*					2	60													
2/ІІІ	Переддипломна практика		6Д			7,5	225					225								

3/III	Підготовка дипломної роботи (проекту)					6	180					180								
	Всього за циклом		1			15,5	465					405								
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																				
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1) *					2	60													
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2) *					2	60													
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3) *					2	60													
4/IV	Психологічі Н/Д (блок 4) *					2	60													
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)*					2	60													
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)*					2	60													
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)*					2	60													
8/IV	Іноземна мова		2,4Д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування*					4	120													
	Всього за циклом		2			24	720	144		144		36	2	2	2	2				
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	11	5			138,0	4140	1260	630	432	198	1410	25	23	13	6	3			
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Синтез логічних схем		1Д			2,5	75	54	36	18		21	3							
2/с	Теорія автоматичного керування		3Д		3	7	210	108	72	18	18	102			6					
3/с	Моделювання та аналіз електромеханічних систем в MATLAB		4			4	120	72	36		36	48				4				
4/с	Системи автоматизації	2,3			2	10,5	315	144	72	18	54	171		4	4					
5/с	Електроніка та мікросхемотехніка		3			4	120	72	36	18	18	48			4					
6/с	Основи теорії поля*					2	60													
7/с	Теорія електропривода		4Д		4	6	180	90	54	18	18	90				5				
8/с	Теорія мехатронних систем		5			4	120	72	54	18		48					4			
9/с	Керування електроприводами	4,5		5		11,5	345	162	108	18	36	183				4	5			
10/с	Моделювання електромеханічних систем	5				4,5	135	72	36		36	63					4			
11/с	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів	5	6		6	9	270	126	90	18	18	144					4	6		
	Всього за циклом	6	8	1	4	65	1950	972	594	144	234	918	3	4	14	13	17	6		
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																				
1/св	Навчальні дисципліни з промислової електроніки*					2,5	75													
2/св	Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем автоматичного керування		4Д			5	150	90	54	18	18	60				5				
3/св	Навчальні дисципліни з математичних методів в електромеханіці*					3,5	105													
4/св	Навчальні дисципліни з основ мікропроцесорної техніки		5Д		5	4	120	54	36		18	66					3			
5/св	Навчальні дисципліни з елементів та апаратів електромеханічних систем та електроприводів	4				4	120	72	54		18	48				3				
6/св	Навчальні дисципліни з силових перетворювачів та елементів електроприводів		5Д			4	120	54	36		18	66					3			
7/св	Навчальні дисципліни з проектування електромеханічних систем автоматизації*					3	90													
8/св	Навчальні дисципліни з електромеханічних систем автоматизації в металообробці		6Д			4	120	72	54	18		48						8		
9/св	Навчальні дисципліни з мехатронних систем	6				4	120	54	36		18	66						6		
10/св	Навчальні дисципліни з енергоефективності електромеханічних систем		6Д			3	90	54	36		18	36						6		
	Всього за циклом	2	6		1	37	1110	450	306	36	108	390				8	6	20		
	Всього	8	14	1	5	102,0	3060	1422	900	207	342	1308	3	4	14	21	23	26		
Загальна кількість		19	19	1	5	240	7200	2682	1530	991	540	2718	28	27	27	27	26	26		
Кількість годин на тиждень													28	27	27	27	26	26		
Кількість екзаменів													3	5	4	3	3	1		
Кількість заліків													3Д	1	1Д+1	3Д+1	3Д+2	3Д+1		
Кількість курсових проектів																	1			
Кількість курсових робіт														1	1	1	1	1		

1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	З-4 курс секційні заняття			
2.	Військова підготовка					22,5	675		**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**											

* - дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 8 від 27 березня 2018 р.

Завідувач кафедри _____ / Пересада С.М. /

Декан факультету _____ / Яндульський О.С. /

_____ (підпис) (П.І.Б.)

_____ (підпис) (П.І.Б.)