МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський
"___" _____ 2019 р.

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

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка **Кваліфікація** бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(шифр і назва напряму)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)
Управління, захист та автоматизація енергосистем **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна **на основі** повної загальної середньої освіти
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

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						18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | ЗЕ Заліково-екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випускн. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практи	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Захист дипломного проекту (роботи)		8

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	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО1	Вища математика	1,2,3				19.5	585	360	180	180		225	8.0	7.0	5.0					
ЗО2	Технічна механіка		2			4.0	120	72	54	18		48		4.0						
ЗО3	Обчислювальна техніка та програмування	1.2				12.0	360	180	72	36	72	180	5.0	5.0						
ЗО4	Інженерна графіка		1			4.0	120	72	36	36		48	4.0							
ЗО5	Загальна фізика	1.2				11.0	330	162	90	36	36	168	5.0	4.0						
	Разом за цикл	7	2			50.5	1515	846	432	306	108	669	22.0	20.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО6	Економіка і організація виробництва		7			3.0	90	54	36	18		36							3.0	
ЗО7	Охорона праці та цивільний захист		6			4.0	120	72	36	28	8	48						4.0		
ЗО8	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3.4				11.0	330	180	90	54	36	150			5.0	5.0				
ЗО9	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6.0	180	90	36	36	18	90					5.0			
ЗО10	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	144	72	36	36	126				3.0	5.0			
ЗО11	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4.0	120	72	36		36	48				4.0				
ЗО12	Електричні системи та мережі	5	6	6		8.5	255	126	90	18	18	129					6.0	1.0		
ЗО13	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6.5	195	90	54	18	18	105						4.0	1.0	
ЗО14	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8				4.0	120	54	36		18	66								6.0
ЗО15	Електротехнічні матеріали		2			3.0	90	54	36		18	36		3.0						
ЗО16	Електропривод		6			4.0	120	54	36		18	66						3.0		
ЗО17	Техніка високих напруг	7				4.0	120	54	36		18	66							3.0	
ЗО18	Переддипломна практика		8			7.5	225	0				225								x
ЗО19	Дипломне проектування					6.0	180	0				180								x

	Разом за цикл	9	8	3		80.5	2415	1044	594	208	242	1371	0.0	3.0	5.0	12.0	16.0	12.0	7.0	6.0
	І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
ЗВ1	Екологічні Н/Д		1			2.0	60	36	18	18		24	2.0							
	Разом за цикл		1			2.0	60	36	18	18	0	24	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
ЗВ2	Історичні Н/Д (блок №1)		2			2.0	60	36	18	18		24		2.0						
ЗВ3	Україномовні Н/Д (блок №2)		1			2.0	60	36	18	18		24	2.0							
ЗВ4	Філософські Н/Д (блок №3)		4			2.0	60	36	18	18		24				2.0				
ЗВ5	Психологічні Н/Д(блок №4)		4			2.0	60	36	18	18		24				2.0				
ЗВ6	Правові Н/Д (блок №5)		6			2.0	60	36	18	18		24						2.0		
ЗВ7	Іноземна мова		2, 4			6.0	180	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0				
ЗВ8	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4.0	120	90		90		30					2.0	1.0	2.0	
ЗВ9	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2, 4			5.0	150	144		144		6	2.0	2.0	2.0	2.0				
	Всього за цикл		11			25.0	750	558	90	468	0	192	6.0	6.0	4.0	8.0	2.0	3.0	2.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	16	22	3	0	158	4740	2484	1134	1000	350	2256	30.0	29.0	14.0	20.0	18.0	15.0	9.0	6.0
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	ІІ.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
ПО1	Вступ до спеціальності		3			3.0	90	54	54			36			3.0					
ПО2	Релейний захист	7	6			6.0	180	108	72		36	72						2.0	4.0	
ПО3	Теорія автоматичного керування	7	6		7	10.0	300	162	90		72	138						3.0	6.0	
ПО4	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5			9.5	285	153	99	18	36	132					6.5	2.0		
ПО5	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8			3.0	90	54	36		18	36								6.0
ПО6	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	5.0	150	72	36	9	27	78			4.0					
ПО7	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7.8			8.0	240	135	81	18	36	105							5.0	5.0
ПО8	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4.0	120	54	36		18	66								6.0
	Разом за цикл	5	7	0	2	48.5	1455	792	504	45	243	663	0.0	0.0	7.0	0.0	6.5	7.0	15.0	17.0
	ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
ПВ1	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3.4			5.0	150	90	72		18	60			3.0	2.0				
ПВ2	Н/Д з промислової електроніки		4			2.5	75	54	36		18	21				3.0				
ПВ3	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6				6.0	180	90	54	18	18	90						5.0		
ПВ4	Н/Д з основ наукових досліджень		7			1.5	45	36	24	12		9							2.0	
ПВ5	Н/Д з об'єктно орієнтованого програмування		5.6			4.5	135	81	18		63	54					3.5	1.0		
ПВ6	Н/Д з пакетів прикладних програм для ПЕОМ		3.7			3.0	90	72			72	18			2.0				2.0	
ПВ7	Н/Д з математичних задач енергетики	4	3		4	11.0	330	162	90	36	36	168			4.0	5.0				
	Разом за цикл	2	9	0	1	33.5	1005	585	294	66	225	420	0.0	0.0	9.0	10.0	3.5	6.0	4.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	16	0	3	82.0	2460	1377	798	111	468	1083	0.0	0.0	16.0	10.0	10.0	13.0	19.0	17.0
Загальна кількість		23	38	3	3	240.0	7200	3861	1932	1111	818	3339	30.0	29.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	23.0
Кількість годин на тиждень													30.0	29.0	30.0	30.0	28.0	28.0	28.0	23.0
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													3	5	4	7	2	8	6	3
Кількість курсових проектів																	1	1	1	
Кількість курсових робіт															1	1			1	

1.	Військова підготовка					У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Н/Д - навчальні дисципліни

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету ПРОТОКОЛ № 3 від 11.03.2019 р.

Голова НМК _____ / Яндульський О.С. /
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ / Толочко О.І./
(підпис) (П.І.Б.)

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