

"Затверджую"
Ректор

проф. _____ Ю.Я. Бобало
" _____ " _____ 20__ р.

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Національного університету
"Львівська політехніка"
протокол від _____ 20__ р. № _____

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітня складова)

Підготовки доктора філософії
за спеціальністю 141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація Доктор філософії
в галузі "Електрична інженерія"
Спеціальність 141. Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка

Термін навчання 4 роки

Форма навчання очна

на основі РВО магістр

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
1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	□	□	□	СК	СК	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	СК	СК	□	□	□	□	=	=	=	=	=	=	=	=
2	□	□	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	□	□	□	СК	СК	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	СК	СК	□	□	□	□	=	=	=	=	=	=	=	=

Умовні позначення: • - навчання, СК - семестровий контроль, □ - вільні від занять тижні, = - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
1					
2					
Разом					

Кредити	90
Семестр	*
Назва практикуму	

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Освітня складова освітньо-наукової програми	Вид навчання	Сем контр		Обсяг роботи			Розподіл за видами занять (в годинах)				Розподіл по курсах і семестрах (в годинах)						Кафедра
			Екз	Зал	Кред	Годин		Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс		2 курс		3 курс			
						ECTS	Всього				Ауд. роб.	Сам. роб.	1 сем. 0 тиж	2 сем. 0 тиж	3 сем. 0 тиж	4 сем. 0 тиж	5 сем. 0 тиж	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																	
	1.1 Дисципліни обов'язкові				27							8	12	7				3 кредити - практикум
	1.1.1 Філософія і методологія науки		1		4	120	30	90	15		15	¹ 2 ¹						кафедра філософії
	1.1.2 Професійна педагогіка		2		4	120	30	90	15		15		¹ 2 ¹					кафедра педагогіки
	1.1.3 Педагогічний практикум			3	3	90	30	60			30	-	-	2 ²				випускові кафедри
	1.1.4 Аналітичні та чисельні методи досліджень		2		4	120	30	90	15		15		¹ 2 ¹					каф. вищої математики
	1.1.5 Академічне підприємництво			3	4	120	30	90	15		15			¹ 2 ¹				каф. МО
	1.1.6 Іноземна мова для академічних цілей		2	1	8	240	120	120			120	4 ⁴	4 ⁴					каф. іноземних мов
	1.2 Дисципліни вибіркові				3							3						
	1.2.1 Ділова іноземна мова			3	3	90	45	45			45							каф. іноземних мов
	1.2.2 Управління науковими проектами			1	3	90	30	90	15		15							ІНЕМ, ІКНІ, ІТРЕ
	1.2.3 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав			3	3	90	30	60	15		15							ІКНІ, ІНЕМ
	1.2.4 Презентація результатів наукових досліджень			1	3	90	30	60	15		15	¹ 2 ¹						ІЕСК
	2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																	
	2.1 Дисципліни обов'язкові				5							5						
	2.1.1 Сучасні напрями досліджень в галузі		1		5	150	30	120	30			² 2						ЕПК
	2.2 Дисципліни вибіркові				10								10					
	2.2.1.1 Сучасні методи керування та їх застосування в електротехнічних системах		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ЕПК
	2.2.1.2 Синтез сучасних керованих електромеханічних перетворювачів		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ЕМА
	2.2.1.3 Макромодельовання компонент електромеханічних систем		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ТЗЕ
	2.2.1.4 Методи аналізу та керування інтелектуальних електроенергетичних систем		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ЕСМ
	2.2.2.1 Системний аналіз та методи ідентифікації електротехнічних об'єктів		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ЕМА
	2.2.2.2 FEM-аналіз в задачах електромеханіки		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ЕМА
	2.2.2.3 Прогнозування часових характеристик електро-енергетичних систем та мереж		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					ТЗЕ

2.2.2.4 Перехідні процеси та перенапруги в електроенергетичних системах		2		5	150	45	105	30	15			² 3 ¹					EC
2.3 Дисципліни вільного вибору аспірата			3	3	90	30	60					¹ 2 ¹					
ЗАГАЛОМ				48							16	22	10				

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

Розділ по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	Всього
Кредитів всього за планом	16	22	10				
Кредитів практики (крім навчання) за планом							
Іспитів всього	2	5	-				
Заліків всього	2	-	3				
Всього годин	480	660	300				
Всього годин лекцій за тиждень	4	6	2				
Всього годин лабораторних за тиждень	-	2	-				
Всього годин практичних за тиждень	6	6	4				
Всього годин аудиторних за тиждень	10	14	6				

Завідувач

відділу докторантури та аспірантури

_____ О.В. Мукан

Керівник

проектної групи
