

Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 1

За спеціальністю **141**

Копія

**Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка**

Форма навчання - **денна**

Рівень вищої освіти: **доктор філософії**

2019 рік вступу

I. Графік навчального процесу

	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	КТ1	КТ2	
1										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	=	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	СК	СК	НД	НД	НД	15	15
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	□	□	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	□	□	□	□	СК	СК																							15	0

Умовні позначення:

- - аудиторні заняття, СК - семестровий контроль, Х - виробнича практика або за темою КР, О – навчальна практика, СП - суцільне проектування, ІІ - виконання атестаційної роботи, // - захист атестаційної роботи, КЕ - кваліфікаційний екзамен, = - канікули, @ - індивідуальна робота зі студентами, СС - сесія заочників, КТ1 - кількість тижнів аудиторного навчання осіннього семестру, КТ2 - кількість тижнів аудиторного навчання весняного семестру.

II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи					Розподіл за видами аудиторних занять, год.				РГР	КР	Кафедра
					Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	Тижневі			
						ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				48	1440	450		990	165	30	255				
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				32	960	300		660	90		210				
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				16	480	150		330	75	30	45				
	1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ				48	1440	450		990	165	30	255				
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				32	960	300		660	90		210				
	1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВ				27	810	270		540	60		210				
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	60		60			60	4 4			ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	30		90	15		15	1 2			ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	30		90	15		15	1 2			МО
7	Педагогічний практикум	ПП	3	Зал	3	90	30		60			30	2 2			ЕКС, ЕСУ
	1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				5	150	30		120	30						
8	Сучасні напрями досліджень в галузі		1	Екз	5	150	30		120	30			2 2			ЕКС

	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				13	390	120		270	60	30	30				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				13	390	120		270	60	30	30				
9	1. Дисципліни для вибору	3	Зал	3	90	30		60			30	2	2			КГСД
10	1.1 Ділова іноземна мова	3	Зал	3	90	30		60			30	2	2			ІМ
11	1.2 Психологія творчості та винахідництва	3	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2			ТПП
12	1.3 Управління науковими проектами	3	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2			ІСМ
13	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав	3	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2			ММП, ПЗ
14	1.5 Риторика	3	Зал	3	90	30		60			30	2	2			УМ
15	1.6 Презентація результатів наукових досліджень	3	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2			ТЗЕ
16	2. Дисципліни для вибору	2	Екз	10	300	90		210	60	30		4	2	6	2	КППД
17	2.1 Сучасні методи керування та їх застосування в електротехнічних системах	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ЕКС
18	2.2 Синтез сучасних керованих електромеханічних перетворювачів	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ЕКС
19	2.3 Макромодельовання компонент електромеханічних систем	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ТЗЕ
20	2.4 Методи аналізу та керування інтелектуальних електроенергетичних систем	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ЕСУ
21	2.5 Системний аналіз та методи ідентифікації електротехнічних об'єктів	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ЕКС
22	2.6 Прогнозування часових характеристик електроенергетичних систем та мереж	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ТЗЕ
23	2.7 Перехідні процеси та перенапруги в електроенергетичних системах	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ЕСУ
24	2.8 FEM-аналіз в задачах електромеханіки	2	Екз	5	150	45		105	30	15		2	1	3	2	ЕКС
	1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА				3	90	30		60	15		15				
	1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				3	90	30		60	15		15				
25	3. Дисципліна вільного вибору аспіранта	3	Зал	3	90	30		60	15		15	1	2			КППД

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану

(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
9.141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка									
Кредитів всього за планом	13	22	13						48
Практикум у виділених тижнях за планом (кредити)									
Іспитів всього	2	4							6
Заліків всього	1		4						5
Всього годин	390	660	390						1440
Всього годин лекцій за тиждень	3,00	6,00	2,00						11
Всього годин лабораторних за тиждень	0	2,00	0						2
Всього годин практичних за тиждень	5,00	6,00	6,00						17
Всього годин аудиторних за тиждень	8,00	14,00	8,00						30