

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



В.о. ректора _____ М.І. Ступнік

2016 р.

з галузі знань 14 Електрична інженерія
 спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
 освітньо-наукова програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
 форма навчання очна (денна) / заочна

третій (освітньо-науковий) рівень
ступінь доктор філософії

термін навчання - 4 роки (з них 2 роки освітня складова)

I ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Очна (денна) форма навчання

Курс	Номер тижня і дата																																																											
	жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень				вересень															
	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								
1			
2	
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: . - теоретичне навчання; :: - екзаменаційна сесія; = - канікули; Д - дисертаційні дослідження; П - практика; О - оформлення і представлення дисертації; А - атестація

Заочна форма навчання

Курс	Номер тижня і дата																																																												
	жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень				вересень																
	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									
1	Д	Д	Д	Д	Д	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
2	Д	Д	Д	Д	Д	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: :: - екзаменаційна сесія; З - настановча сесія; Д - дисертаційні дослідження; П - практика; О - оформлення і представлення дисертації; А - атестація

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (ОСВІТНЯ СКЛАДОВА)

Позиція	Назва дисципліни	Каф., яка забезп.	Семестри контролю		Кількість годин							Розділ годин за курсами і семестрами																
			екза-мени	заліки	Кред. ECTS	Загал. кіль-ть годин	Аудиторні			сам. роб.	1 курс								2 курс									
							всього	із них			1 сем.		16 тиж.		2 сем.		16 тиж.		3 сем.		16 тиж.		4 сем.		16 тиж.			
								лекцій	лаб.р.		пр.р.	лек.	лаб.	прк.	КС	лек.	лаб.	прк.	КС	лек.	лаб.	прк.	КС	лек.	лаб.	прк.	КС	
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	
I. Цикл загальної підготовки																												
1.1	Філософія науки та інновацій	ФЛСН	1		4.0	120	48	32		16	72	2		1	4													
							12	8		4	108	8		4	4													
1.2	Іноземна мова для академічних та наукових цілей	ІМ	3	1.2	9.0	270	144			144	126			3	3			3	3				3	3				
							36			36	234			12	3			12	3			12	3					
1.3	Сучасні методики викладання та організації занять у вищій школі	ІПМП	2		3.0	90	48	32		16	42					2		1	3									
							12	8		4	78					8		4	3									
1.4	Управління науковими проектами та фінансуванням досліджень	ІАСУ	2		3.0	90	48	32		16	42					2		1	3									
							12	8		4	78					8		4	3									
1.5	Організація та реалізація досліджень здобувача наукового ступеня доктора філософії	ІАСУ		1д	3.0	90	48	32		16	42	2		1	3													
							12	8		4	78	8		4	3													
1.6	Викладацька практика	АЕСПТ		3д	2.0	60	32			32	28											2	2					
							8			8	52											8	2					
Усього в циклі загальної підготовки			4	4	24.0	720	368	128		240	352	4	5	10	4	5	9				5	5						
							92	32		60	628	16	20	10	16	20	9				20	5						
2. Цикл професійної підготовки																												
2.1. Нормативні дисципліни																												
2.1.1	Ідентифікація та моделювання складних електромеханічних систем	ЕМ	1		4.0	120	48	32		16	72	2		1	4													
							12	8		4	108	8		4	4													
2.1.2	Гнучкі виробничі комплекси з різними видами сучасних електромеханічних систем	АЕСПТ	2		4.0	120	48	32		16	72				2		1	4										
							12	8		4	108				8		4	4										
2.1.3	Автономні системи електроживлення стаціонарних та рухомих об'єктів	АЕСПТ	3		4.0	120	48	32		16	72								2		1	4						
							12	8		4	108								8		4	4						
Усього нормативні дисципліни			3		12	360	144	96		48	216	2	1	4	2	1	4	2	1	4	2	1	4					
							36	24		12	324	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4					
2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів																												
Блок 1																												
2.2.1	Електромеханічні системи з відновлювальними джерелами енергії	АЕСПТ	3		4.0	120	48	32		16	72								2		1	4						
							12	8		4	108								8		4	4						
2.2.2	Електропостачання та електробезпека електрообладнання потужних технологічних і технічних комплексів. Проблеми, перспективи.	АЕСПТ	4		4.0	120	48	32		16	72											2		1	4			
							12	8		4	108											8		4	4			
2.2.3	Електромехатронні, роботехнічні системи	АЕСПТ	4		4.0	120	48	32		16	72											2		1	4			
							12	8		4	108											8		4	4			

Блок 2																											
2.2.1	Керування мехатронними системами	АЕСПТ	3		4.0	120	48	32		16	72							2	1	4							
							12	8		4	108							8	4	4							
2.2.2	Системи діагностики, контролю та захисту	АЕСПТ	4		4.0	120	48	32		16	72									2	1	4					
							12	8		4	108											8	4	4			
2.2.3	Компенсація реактивної потужності та електромагнітна сумісність електротехнічного обладнання	АЕСПТ	4		4.0	120	48	32		16	72										2	1	4				
							12	8		4	108											8	4	4			
Усього дисципліни вільного вибору здобувачів			3		12	360	144	96		48	216							2	1	4	4		2	8			
							36	24		12	324							8	4	4	16		8	8			
Аспірант обирає блок дисциплін 1 або 2 із загальним обсягом 360 годин (12 кредитів ECTS)																											
Усього за циклом професійної підготовки			6		24.0	720	288	192		96	432	2		1	4	2		1	4	4	2	8	4		2	8	
							72	48		24	648	8		4	4	8		4	4	16		8	8	16		8	8
Усього за планом (освітня складова)			10	4	48.0	1440	656	320		336	784	6		6	14	6		6	13	4		7	13	4		2	8
							164	80		84	1276	24		24	14	24		24	13	16		28	13	16		8	8
Аудиторне тижневе навантаження, год.			денна форма навчання									12			12			11			6						

Примітка: верхній рядок кількості годин відповідає денній формі навчання, а нижній рядок - заочній (дистанційній) формі навчання.

	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Кредити	14.0	13.0	13.0	8.0
Загальне навантаження, год	420	390	390	240
Аудиторне навантаження, год денна/заочна	192	192	176	96
	48	46	44	24
Екзаменів	2	3	3	2
Заліків	2	1	1	
Кредитів на рік	27		21	
Кредитів всього	48			

Розглянуто на засіданні кафедри Автоматизованих електромеханічних систем в промисловості та транспорті
протокол №10 від "14" квітня 2016 р.

Розглянуто на засіданні вченої ради Електротехнічного факультету

протокол №7 від "25" квітня 2016 р.

Затверджено на засіданні вченої ради університету

протокол №8 від "26" квітня 2016 р.

Проректор




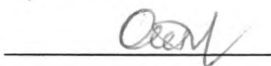
Декан факультету

В.С. Моркун

Ю.Г. Осадчук

Завідувача кафедри

Завідувач НМВ

О.М. Сінчук

Г.Х. Отверченко