



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2016 року)

Підготовки Магістр

(назва освітнього ступеня)

3 галузі знань 14 Електрична інженерія

(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

електроенерготехніки та
автоматики

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

Інженер-дослідник

за спеціалізацією

Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Строк навчання

1 рік 10 місяців

за програмою

магістерської підготовки

на основі

бакалавра

(назва програми)

денна

Форма навчання

(денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра автоматизації енергосистем

I. Графік навчального процесу

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

III. ПРАКТИКА

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам, дипломний проект, робота)	Семес
Підготовка магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				І курс		ІІ курс			
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри			
								Всього	Лекції	Практичні	Лабора- торні			1	2	3	4
														Кількість тижнів у семестрі			
														18	18	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																	
1/І	Патентознавство та інтелектуальна власність		2			3.0	90	54	36	18		36		3			
2/І	Математичне моделювання систем і процесів	3				4.0	120	54	36	18		66		3			
3/І	Методи оптимізації виробництва та розподілу електричної енергії	3				4.0	120	54	36	18		66		3			
Разом за цикл:		2	1	0	0	11.0	330	162	108	54	0	168	0.0	3.0	6.0	0.0	
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																	
1/ІІ	Н/Д з проблем сталого розвитку суспільства		3			2.0	60	36	18	18		24			2		
2/ІІ	Н/Д з педагогіки		3			2.0	60	36	30	6		24			2		
3/ІІ	Н/Д з менеджменту		3			3.0	90	36	18	18		54			2		
4/ІІ	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2.3			4.5	135	108		108		27	2	2	2		
Разом за цикл:		0	5	0	0	11.5	345	216	66	150	0	129	2.0	2.0	8.0	0.0	

I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																
	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
1/III	1. Основи наукових досліджень		3д			2	60	27	9	18		33			1.5	
2/III	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3д			5.5	165	18		18		147			1	
3/III	Науково-дослідна практика		4д			6	180	0				180				X
4/III	Робота над магістерською дисертацією					22.5	675	0				675				X
Разом за цикл:		0	3	0	0	36.0	1080	45	9	36	0	1035	0.0	0.0	2.5	0.0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		2	9	0	0	58.5	1755	423	183	240	0	1332	2.0	5.0	16.5	0.0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
1/с	Програмування для мікропроцесорних систем	2	1д			8.0	240	126	54	36	36	114	3.0	4.0		
2/с	Противарійна автоматика	2		2		7.5	225	72	36	18	18	153		4.0		
3/с	Автоматичне управління в енергосистемах	1				6.0	180	90	54	18	18	90	5.0			
4/с	Математичні задачі енергетики		2			2.0	60	36	36			24		2.0		
5/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	1		1		9.5	285	126	72	18	36	159	7.0			
Разом за цикл:		4	2	2	0	33.0	990	450	252	90	108	540	15.0	10.0	0.0	0.0
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
1/св	Н/Д з нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії		2			2.0	60	36	36			24		2.0		
2/св	Н/Д з перехідних електромеханічних процесів в електроенергетичних системах	1				5.0	150	72	54		18	78	4.0			
3/св	Н/Д з моделей оптимального розвитку електричних систем	2				3.0	90	36	36			54		2.0		
4/св	Н/Д з рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ		1			1.5	45	18			18	27	1.0			
5/св	Н/Д з проектування та експлуатації систем керування		2Д			4.5	135	54	36	18		81		3.0		
6/св	Н/Д з засобів збереження інформації в електроенергетиці		1Д			3.0	90	54	36		18	36	3.0			
7/св	Н/Д з інформаційно-управляючих систем в електроенергетиці		2д			3.5	105	54	36	18		51		3.0		
8/св	Н/Д з новітніх технологій у виробництві та розподілі електроенергії	3				6.0	180	36	36			144			2.0	
Разом за цикл:		3	5	0	0	28.5	855	360	270	36	54	495	8.0	10.0	2.0	0.0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	7	2	0	61.5	1845	810	522	126	162	1035	23.0	20.0	2.0	0
Загальна кількість		9	16	2	0	120.0	3600	1233	705	366	162	2367	25.0	25.0	18.5	0
Кількість годин на тиждень													25.0	25.0	18.5	0
Кількість екзаменів													3	3	3	0
Кількість заліків													1+2д	4+2д	4+2д	0+1д
Кількість курсових проектів													1	1		
Кількість курсових робіт																
	Цивільний захист (позакредитна)		1			1.0	30	18	10	8		12	1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 28.03.2016 р.

Завідувач кафедри

_____/А.А. Марченко /
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

_____/О.С. Яндульський /
(підпис) (п.І.Б.)