МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від "10" 04 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"30" 04 2018 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки МАГІСТРА
Прийом 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма Інженерія відновлювальних джерел енергії

Кваліфікація Магістр з телекомунікації та радіотехніка, Інженерія відновлювальних джерел енергії

Строк навчання 1 рік 4 місяців

На основі ступіню бакалавр

Форма навчання денна

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	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	43	#	#	#	#	#	#	#	#	#
1																		::	::	::	=	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М																																	

теоретичне навчання — екзаменаційна сесія :: — канікули = — професійна практика ПП — атестація А — атестаційна робота М

Навчальний план (прийом 2018 року)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години									1 курс								2 курс				кафедра
								Аудиторні					Самостійна робота			1				2				3				
																кількість тижнів												
																17				17				15				
																лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
		екзамени	заліки				всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи	Консультації	Всього	Над інд. Завдан.	Над дисц.													
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	26
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																											
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																											
1	Інтелектуальна власність		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					ПІ
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Ін.мов
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Філ.
4	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Філ.
5	Економічне обгрунтування		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					ЕК
	ВСЬОГО					**3**	**90**	**36**	**18**	**12**		**6**	**54**							**18**	**12**		**6**					
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																									Фізвих.
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																											
7	Основи наукових досліджень		1			3	90	36	18	12		6	54			18	12		6									РТІКС
	ВСЬОГО					**3**	**90**																					
8	Професійна практика		3			15	450						450															РТІКС
9	Атестаційна робота (проект)	3				15	450						450															РТІКС
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					**33**	**990**	**36**	**18**	**12**	**0**	**6**	**954**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОП Інженерія відновлювальних джерел енергії за профілем випускової кафедри РТІКС (обов'язкові)																											
10	Автоматизоване проектування енергетичних систем	1		2	КП	6	180	72	32	12	16	12	108			32	12	16	12									РТІКС
11	Промислові мікроконтролери у ВДЕ	1		2		8	240	96	42	14	24	16	144			42	14	24	16									РТІКС
12	Бази даних в енергетичних системах		1	2		4	120	48	20	8	12	8	72			20	8	12	8									РТІКС
13	Проектування фотоелектричних комплексів	1, 2		2		8	240	96	42	14	24	16	144			24	10	16	10	18	4	8	6					РТІКС
14	Розподілені енергетичні системи	2	1	2	КП	7	210	84	38	12	20	14	126			20	8	12	8	18	4	8	6					РТІКС
	ВСЬОГО					**33**	**990**	**396**	**174**	**60**	**96**	**66**	**594**	**0**	**0**	**138**	**52**	**80**	**54**	**36**	**8**	**16**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОП Інженерія відновлювальних джерел енергії (вибіркові)																											
15	Альтернативні джерела енергії	2		2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8					РТІКС
16	Інформаційно-комунікаційні технології		2	2		5	150	60	24	10	16	10	90							24	10	16	10					РТІКС
17	Надійність і безпека інженерних систем		2	2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8					РТІКС
18	Інтелектуальні технології в альтернативній енергетиці		2	2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8					РТІКС
19	Сенсорні мережі		2	2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8					РТІКС
20	Моделювання та проектування інженерних систем		2	2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8					РТІКС
21	Моделювання процесів у енергетичному секторі		2	2		5	150	60	24	10	16	10	90							24	10	16	10					РТІКС
22	Моніторинг навколищнього середовища		2	2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8					РТІКС
23	Технології геліотермальної енегретики		2	2		3	90	36	18	4	8	6	54							18	4	8	6					РТІКС
24	Енергозберігаючі технології		2	2		3	90	36	18	4	8	6	54							18	4	8	6					РТІКС
	ВСЬОГО					**21**	**630**	**252**	**104**	**42**	**64**	**42**	**378**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**104**	**42**	**64**	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					**54**	**1620**	**648**	**278**	**102**	**160**	**108**	**972**	**0**	**0**	**138**	**52**	**80**	**54**	**140**	**50**	**80**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					**66**	**1980**	**432**	**192**	**72**	**96**	**72**	**1548**	**0**	**0**	**156**	**64**	**80**	**60**	**36**	**8**	**16**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	кредитів у семестрі															**30**				**6**				**30**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					**24**	**720**	**288**	**122**	**54**	**64**	**48**	**432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**122**	**54**	**64**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	кредитів у семестрі															**0**				**24**				**0**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА					**90**	**2700**	**720**	**314**	**126**	**160**	**120**	**1980**	**0**	**0**	**156**	**64**	**80**	**60**	**158**	**62**	**80**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	кредитів у семестрі															**30**				**30**				**30**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН															**360**				**360**				**0**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ															**21,18**				**21,18**				**0,00**				
	Кількість іспитів															**3**				**3**				**1**				
	Кількість заліків															**3**				**4**				**1**				
	Кількість курсових проектів і робіт															**1**				**1**								

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 172 В.М. Безрук

Декан факультету ІРТЗІ С.М. Сакало

Зав.кафедри РТІКС О.І. Цопа

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Інженерія відновлювальних джерел енергії
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Раді факультету ІРТЗІ протокол № 7 від 02.04.2018р.