

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

Протокол від 06.07 2018 р. № 12

Голова Вченої ради

Бабасв В.М.

М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

рівень підготовки другий (магістерський), Освітня кваліфікація магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки  
(назва рівня вищої освіти)  
галузь знань 14 Електрична інженерія, (назва)  
(шифр і назва галузі)  
спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, Строк навчання 1 рік 4 місяці  
(шифр і назва напрямку) (роки і місяці)  
освітня програма Магістральні електричні мережі: управління, експлуатація та розвиток, на основі бакалавра, спеціаліста  
(назва освітньої програми) (завначається освітній рівень)  
форма навчання денна

I. 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	52
I	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	с	с	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	п	п	п	п	п	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП – підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту	Державна атестація	Канікули	Усього
I	34	6				12	52
II			5	12			17
Разом:							
тижні	40		5	12		12	69
кредити	69			21			90
години	2070			630			2700

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити	Години
Науково-дослідницька	3	3	6	180
Переддипломна	3	2	3	90

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма і атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр	Тижні	Кредити	Години
Дисципліни професійної підготовки	Кваліфікаційна робота	3	12	21	630

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за семестрами		
		екзамени	заліки	курсіві		КР	РГР		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс
				проекти	роботи					у тому числі:			семестри				
										всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3
															кількість тижнів в семестрі		
															17	17	17
															1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

ОК 1	Методологія наукових досліджень		2д					3,0	90	34	17	17		56		2,0	
ОК 2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1						3,0	90	34	17	17		56	2,0		
ОК 3	Комп'ютерні інформаційні технології в енергетиці	1						3,5	105	51	17	34		54	3,0		
ОК 4	Курсова робота "Розрахунок параметрів електричної мережі з використанням комп'ютерних інформаційних технологій"				1			2,0	60					60			
ОК 5	Надійність електричних мереж	1						5,0	150	68	34	34		82	4,0		
ОК 6	Планування і обробка результатів експерименту		2д					4,0	120	34	17	17		86		2,0	
ОК 7	Електропостачання міст та промислових підприємств	1						5,5	165	68	34	34		97	4,0		
ОК 8	Курсовий проект "Електропостачання району міста"			1				2,0	60					60			
ОК 9	Проектування систем електропостачання	2						5,0	150	51	34	17		99		3,0	
ОК 10	Контроль та облік електричної енергії		2				2	4,5	135	68	34	17	17	67		4,0	
ОК 11	Науково-дослідницька практика		3					6,0	180					180			
ОК 12	Переддипломна практика		3					3,0	90					90			
ОК 13	Кваліфікаційна робота							21,0	630					630			
Усього за обов'язковою частиною		5	5	1	1		1	67,5	2025,0	408,0	204,0	187,0	17,0	1617,0	13,0	11,0	

### 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА


#### Блок 1 "Експлуатація та розвиток магістральних мереж "


ВК 1	Технічна іноземна мова		1					4,0	120	51		51		69	3,0		
ВК 2	Управління інвестиційними програмами	1					1	5,0	150	51	34	17		99	3,0		
ВК 3	Курсова робота "Розробка енергоінфраструктурного проекту"				2			2,0	60					60			
ВК 4	Ринок електричної енергії		2					4,0	120	51	34	17		69		3,0	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16
ВК 5	Управління енергоінфраструктурними проектами розвитку магістральних мереж	2						4,0	120	34	17	17		86		2,0	
ВК 6	Управління міжнародними інвестиційними проектами	2					2	3,5	105	34	17	17		71		2,0	
Усього за блоком 1		3	2		1		2	22,5	675	221	102	119		454	6,0	7,0	
Блок 2 "Стратегічне управління магістральними мережами"																	
ВК 7	Цифрове устаткування електроенергетичних систем		1				1	4,0	120	51	34		17	69	3,0		
ВК 8	Інвестиційні програми в електроенергетиці	1					1	5,0	150	51	34	17		99	3,0		
ВК 9	Курсова робота "Розробка проекту реконструкції магістральних мереж"				2			2,0	60					60			
ВК 10	Регуляторні процеси енергоринку		2					4,0	120	51	34	17		69		3,0	
ВК 11	Розвиток та реконструкція магістральних мереж	2						4,0	120	34	17	17		86		2,0	
ВК 12	Управління євроінтеграційними процесами в електроенергетиці	2					2	3,5	105	34	17	17		71		2,0	
Усього за блоком 2		3	2		1		3	22,5	675	221	136	68	17	454	6,0	7,0	
Усього за навчальним планом		8	7	1	2		3	90	2700	629	306	306	17	2071	19	18	
Кількість годин на тиждень														19	18		
Кількість кредитів ЄКТС за семестр														30	30	30	
Кількість екзаменів		8												5	3		
Кількість заліків			7											1	4	2	
Кількість курсових проектів				1										1			
Кількість курсових робіт					2									1	1		
Кількість контрольних робіт																	
Кількість розрахунково-графічних робіт							3							1	2		

Перший проректор  Г.В. Стадник

Начальник навчально-методичного відділу  Д.М. Рославцев

Методист навчально-методичного відділу  І.І. Плюгіна

Декан факультету  В.М. Поліщук

Завідувач кафедри  Д.М. Калюжний

Гарант освітньої програми  Д.М. Калюжний