V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами				Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальна кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																							
															I курс						II курс				III курс				IV курс									
															1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
															18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				15 тижнів			
					Курсові						Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних				Аудиторних			
											у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі				у тому числі			
			Екзамени	Заліки	проекти	роботи			Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																											
Цикл 1 - Гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																											
ЗП.01	Іноземна мова	АМ		1, 2				7	210	90	0	90	0	120		54		51		36		69																						
ЗП.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ФП	1					3	90	36	18	18	0	54	18	18		54																										
ЗП.03	Історія України	СН	2					3	90	36	18	18	0	54					18	18		54																						
ЗП.04	Філософія	СН	3					3	90	36	18	18	0	54									18	18		54																		
	Фізичне виховання	ФВС		2,4												36		36		36		36		36		36																		
	Всього в циклі:		**3**	**4**				**16**	**480**	**198**	**54**	**144**	**0**	**282**	**18**	**72**	**0**	**105**	**18**	**54**	**0**	**123**	**18**	**18**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Цикл 2 - Природничо-наукової підготовки																																											
ПН.01	Вища математика	ПМА	1,3	2				19	570	270	144	126	0	300	36	36		108	36	36		48	72	54		144																		
ПН.02	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	ПМА	2	1				10	300	144	72	0	72	156	36		36	63	36		36	93																						
ПН.03	Інженерна графіка	ІКГ		1			2	4	120	54	18	18	18	66	18	18	18	66																										
ПН.04	Фізика	ФІЗ	2	1				11	330	162	72	36	54	168	36	18	18	63	36	18	36	105																						
ПН.05	Прикладна механіка	КТМ	4					4	120	54	18	36	0	66													18	36		66														
	Всього в циклі:		**5**	**4**			**2**	**48**	**1440**	**684**	**324**	**216**	**144**	**756**	**126**	**72**	**72**	**300**	**108**	**54**	**72**	**246**	**72**	**54**	**0**	**144**	**18**	**36**	**0**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Цикл 3 - Професійної та практичної підготовки																																											
ПП.01	Теоретичні основи електротехніки. Частини 1,2	ЕЕМ	4	3			2	10	300	162	72	54	36	138									36	36	18	45	36	18	18	93														
ПП.02	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3.	ЕЕМ	5				1	6	180	72	36	18	18	108																	36	18	18	108										
ПП.03	Електричні машини	ЕЕМ	4	3	4			8	240	108	54	18	36	132									36		18	51	18	18	18	81														
ПП.04	Електротехнічні матеріали	ЕЕМ		3				3	90	36	18	0	18	54									18		18	54																		
ПП.05	Основи метрології та електричних вимірювань (ЕМ)	ЕМТД		4				3	90	36	18	0	18	54													18		18	54														
ПП.06	Електроосвітлювальні установки	ЕЕМ	5	4	5			6	180	72	36	18	18	108													18		18	24	18	18		84										
ПП.07	Електричні апарати	ЕЕМ		5				3,5	105	54	36	0	18	51																	36		18	51										
ПП.08	Електричні системи та мережі	ЕЕМ	6	5			1	8,5	255	108	54	36	18	147																	36	18		36	18	18	18	111						
ПП.09	Основи електроприводу	ЕЕМ	6			**6**		7	210	90	54	18	18	120																	18			12	36	18	18	108						
ПП.10	Перехідні процеси в електричних системах	ЕЕМ	7	6			1	9	270	108	54	36	18	162																					36	18		51	18	18	18	111				
ПП.11	Електротехнологічні установки	ЕЕМ		7				3,5	105	54	36	0	18	51																									36		18	51				
ПП.12	Техніка високих напруг	ЕЕМ		8				3,5	105	45	15	15	15	60																													15	15	15	60
ПП.13	Електрична частина станцій та підстанцій	ЕЕМ	7	6	**7**			6,5	195	72	36	18	18	123																					18		18	39	18	18		84				
ПП.14	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	ЕЕМ	8	7		**8**		5,5	165	66	33	15	18	99																									18		18	24	15	15		75
ПП.15	Основи монтажу та експлуатації електрообладнання	ЕЕМ	8					3,5	105	45	30	0	15	60																													30		15	60
ПП.16	Основи електропостачання підприємств	ЕЕМ	8					4,5	135	60	30	15	15	75																													30	15	15	75
ПП.17	Виробнича практика	ЕЕМ		4				4,5	135	0	0	0	0	135																135														
ПП.18	Переддипломна практика	ЕЕМ		6				4,5	135	0	0	0	0	135																																
ПП.19	Дипломне проектування	ЕЕМ						6	180	0	0	0	0	180																																180
	Всього в циклі:		**11**	**14**	**3**	**2**	**5**	**106**	**3180**	**1188**	**612**	**261**	**315**	**1992**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**36**	**54**	**150**	**90**	**36**	**72**	**387**	**144**	**54**	**36**	**291**	**108**	**54**	**54**	**444**	**90**	**36**	**54**	**270**	**90**	**45**	**45**	**450**
	Всього:		**19**	**22**	**3**	**2**	**7**	**170,0**	**5100**	**2070**	**990**	**621**	**459**	**3030**	**144**	**144**	**72**	**405**	**126**	**108**	**72**	**369**	**180**	**108**	**54**	**348**	**108**	**72**	**72**	**453**	**144**	**54**	**36**	**291**	**108**	**54**	**54**	**444**	**90**	**36**	**54**	**270**	**90**	**45**	**45**	**450**
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																											
Цикл 1. Професійно-орієнтовані дисципліни																																											
Вибірковий блок 2 (спеціалізація "Енергетичний менеджмент")																																											
ПО 1.01	Навчальна практика	ЕЕМ		2				3	90	0	0	0	0	90								90																						
ПО 1.02	Хімія	ХІМ		1				3	90	36	18	0	18	54	18		18	54																										
ПО 1.03	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТЗНС		2				3	90	36	18	18	0	54					18	18		54																						

ПО 1.04	Основи екології	ЕКО		4				3	90	36	18	18	0	54													18	18		54																
ПО 1.05	Вступ до електротехніки	ЕЕМ		1,2				3	90	36	36	0	0	54	18			27	18			27																								
ПО 1.06	Основи ефективності електротехнічних комплексів	ЕЕМ	3			3		4	120	54	36	18	0	66									36	18		66																				
ПО 1.07	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії (ЕМ)	ЕМТД		3				3	90	36	18	18	0	54									18	18		54																				
ПО 1.08	Теоретичні основи теплотехніки	НГТТіТ		4				3,5	105	54	36	0	18	51													36		18	51																
ПО 1.09	Електробезпека	ЕЕМ	5					3	90	36	18	0	18	54																	18		18	54												
ПО 1.10	Математичне моделювання в електроенергетиці	ЕЕМ		5				3	90	54	36	18	0	36																	36	18		36												
ПО 1.11	Системи енергетичного менеджменту	ЕМТД	7					3	90	36	18	0	18	54																									18		18	54				
ПО 1.12	Математичні задачі енергетики	ЕЕМ		7				3,5	105	54	36	18	0	51																									36	18		51				
ПО 1.13	Основи науково-дослідної роботи (ЕМ)	ЕМТД		6				3	90	36	18	18	0	54																					18	18		54								
	Всього в циклі:		**3**	**11**	**0**	**1**		**41,0**	**1230**	**504**	**306**	**126**	**72**	**726**	**36**	**0**	**18**	**81**	**36**	**18**	**0**	**171**	**54**	**36**	**0**	**120**	**54**	**18**	**18**	**105**	**54**	**18**	**18**	**90**	**18**	**18**	**0**	**54**	**54**	**18**	**18**	**105**	**0**	**0**	**0**	**0**
Цикл 2А. Дисципліни вільного вибору студента																																														
2.1. Вибірковий блок додаткових загальних компетентностей (соціо-економічного та гуманітарного спрямування)																																														
ВБ 2.1.01	**Іноземна мова за професійним спрямуванням**	**АМ**		**6,7**				**3**	**90**	**54**	**0**	**54**	**0**	**36**																						**36**		**24**		**18**		**12**				
ВБ 2.1.02	**Економіка та організація виробництва**	**ТЕУ**	**7**					**3**	**90**	**36**	**18**	**18**	**0**	**54**																									**18**	**18**		**54**				
	Всього в блоці:		**1**	**2**	**0**	**0**		**6**	**180**	**90**	**18**	**72**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**24**	**18**	**36**	**0**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**
2.2. Вибірковий блок спеціальних компетентностей (природничого, інженерно-технічного та/або професійного спрямування)																																														
ВБ 2.2.01	**Електрообладнання сонячних електростанцій.**	**ЕЕМ**		**8**				**3**	**90**	**45**	**15**	**15**	**15**	**45**																													**15**	**15**	**15**	**45**
ВБ 2.2.02	**Енергоощадність в теплотехнічних процесах та установках**	**ЕМТД**		**5**				**3,5**	**105**	**54**	**36**	**0**	**18**	**51**																	**36**		**18**	**51**												
ВБ 2.2.03	**Гідравліка та системи водопостачання і водовідведення**	**НГО**		**5**				**3**	**90**	**36**	**18**	**0**	**18**	**54**																	**18**		**18**	**54**												
ВБ 2.2.04	**Технічна діагностика електрообладнання**	**ЕМТД**		**6**				**3**	**90**	**54**	**36**	**0**	**18**	**36**																					**36**		**18**	**36**								
ВБ 2.2.05	**Алгоритмізація оптимізаційних задач енергетики**	**ЕЕМ**		**7,8**			**1**	**7,5**	**225**	**84**	**33**	**33**	**18**	**141**																									**18**	**18**	**18**	**81**	**15**	**15**		**60**
ВБ 2.2.06	**Основи енергетичного аудиту**	**ЕМТД**		**8**				**3**	**90**	**45**	**30**	**15**	**0**	**45**																													**30**	**15**	**0**	**45**
	Всього в блоці:		**0**	**7**			**1**	**23,0**	**690**	**318**	**168**	**63**	**87**	**372**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**36**	**105**	**36**	**0**	**18**	**36**	**18**	**18**	**18**	**81**	**60**	**45**	**15**	**150**
	Всього в циклі:		**1**	**9**	**0**	**0**	**1**	**29,0**	**870**	**408**	**186**	**135**	**87**	**462**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**36**	**105**	**36**	**36**	**18**	**60**	**36**	**54**	**18**	**147**	**60**	**45**	**15**	**150**
Блок 2.2Б - Дисципліни з військової підготовки																																														
ВВС.11	**Військова підготовка**	**КВП**	**7**	**5,6,7**		**8**		**29**	**870**	**390**	0	390	0	480																		**120**		**120**		**90**		**90**		**105**		**135**		**75**		**135**
	Всього в блоці:		**1**	**3**		**1**		**29**	**870**	**390**	**0**	**390**	**0**	**480**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**0**	**120**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0**	**105**	**0**	**135**	**0**	**75**	**0**	**135**
	Всього:		**4**	**20**	**0**	**1**	**1**	**70,0**	**2100**	**912**	**492**	**261**	**159**	**1188**	**36**	**0**	**18**	**81**	**36**	**18**	**0**	**171**	**54**	**36**	**0**	**120**	**54**	**18**	**18**	**105**	**108**	**18**	**54**	**195**	**54**	**54**	**18**	**114**	**90**	**72**	**36**	**252**	**60**	**45**	**15**	**150**
	Всього в плані:		**23**	**42**	**3**	**3**	**8**	**240,0**	**7200**	**2982**	**1482**	**882**	**618**	**4218**	**180**	**144**	**90**	**486**	**162**	**126**	**72**	**540**	**234**	**144**	**54**	**468**	**162**	**90**	**90**	**558**	**252**	**72**	**90**	**486**	**162**	**108**	**72**	**558**	**180**	**108**	**90**	**522**	**150**	**90**	**60**	**600**

Загальна кількість	900	900	900	900	900	900	900	900
Кількість кредитів	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість годин на тиждень	23	20	24	19	23	19	21	20
Кількість екзаменів	2	3	3	3	3	2	4	3
Кількість заліків	6	6	4	6	5	6	5	4
Кількість курсових проектів	0	0	0	1	1	0	1	0
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	0	1	0	1

Гарант освітньої програми ___________________________________

Директор інституту ___________________________________

Завідувач кафедри ___________________________________

Голова НМОС ___________________________________

Начальник навчального відділу ___________________________________