

"16" 05



В.О. Онищенко

за освітньо-професійною програмою "Технології захисту навколишнього середовища"

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК)
або вищого рівня

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

																																																				БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Місяці	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	практика	Виконання кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	канікули	Разом																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Тижні	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Курс	Складові освітнього процесу																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

КР - виконання кваліфікаційної роботи

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Навчальна	4	2	90
Виробнича	6	2	90
Переддипломна	8	2	90

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																								
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин							Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри	
			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамен	Залік	Курсові		РГР, КР	I курс		II курс		III курс		IV курс				
				Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри										
					лекції	лабораторії	практичні							1	2	3	4	5	6	7	8			
														Кількість тижнів в семестрі										
														17/15	23/20	17/15	23/19	17/15	23/19	17/15	23/12			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																								
1	OK 1	Історія України та української культури	3	90					90	1				1 (1)	3									70
2	OK 2	Українська мова та науково-технічна термінологія	3	90					90	1				1 (1)	3									70
3	OK 3	Інженерна математика	10	300					300	2	1			1,2 (4)	5	5								26
		I-семестр	*5	*150					*150	*1				1 (2)										
		II-семестр	*5	*150					*150	*2				2 (2)										
		4	OK 4	Фізичні основи відновлюваних джерел енергії	8	240				240	2	1			1,2 (4)	4	4							23
I-семестр	*4	*120						*120	*1				1 (2)											
		II-семестр	*4	*120					*120	*2				2 (2)										
		5	OK 5	Метеорологія, кліматологія та обробка метеорологічних даних	4	120				120	2				2 (2)		4							53
6	OK 6	Біологія та загальна екологія	4	120					120	1				1 (2)	4									53
7	OK 7	Хімія навколишнього середовища та хімія вуглеводнів	8	240					240	2	1			1,2 (4)	4	4								22
		I-семестр	*4	*120					*120	*1				1 (2)										
		II-семестр	*4	*120					*120	*2				2 (2)										
		8	OK 8	Філософія	3	90				90	1				1 (1)	3								72
9	OK 9	Гідрогазодинаміка	4	120					120	4				4 (2)			4							39
10	OK 10	Технічна термодинаміка та тепломасообмін (теплофізика)	4	120					120	2				2 (2)		4								39
11	OK 11	Іноземна мова	8	240					240	8	1, 2, 7			1,2,7,8 (4)	2	2					2	2		21
		I-семестр	*2	*60					*60	*1				1 (1)										
		II-семестр	*2	*60					*60	*2				2 (1)										
		VII-семестр	*2	*60					*60	*7				7 (1)										
		VIII-семестр	*2	*60					*60	*8				8 (1)										
		12	OK 12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	240				240	6	3, 4, 5			3,4,5,6 (4)			2	2	2	2			21
		III-семестр		*2	*60					*60	*3				3 (1)									
		IV-семестр		*2	*60					*60	*4				4 (1)									
V-семестр	*2	*60						*60	*5				5 (1)											
		VI-семестр	*2	*60					*60	*6				6 (1)										
		13	OK 13	Фізичне виховання		240				240		1, 2, 3, 4			1,2,3,4 (4)									44
				I-семестр		*60					*60	*1				1 (1)								
				II-семестр		*60					*60	*2				2 (1)								
III-семестр				*60					*60	*3				3 (1)										
		IV-семестр		*60					*60	*4				4 (1)										
		14	OK 14	Безпека людини	3	90				90	5				5 (1)				3					36
		ВСЬОГО	70	2100	0	0	0	0	2100	13	9			32	28	23	2	6	5	2	2	2		
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає з університетського пулу майнор з чотирьох навчальних дисциплін або чотири вільні майнори)																								
15	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120					120	3				3 (2)			4							*
16	УВМ 2	Вільний майнор 2	4	120					120	4				4 (2)			4							*
17	УВМ 3	Вільний майнор 3	4	120					120	5				5 (2)				4						*
18	УВМ 4	Вільний майнор 4	4	120					120	6				6 (2)					4					*
		ВСЬОГО	16	480	0	0	0	0	480	4				8			4	4	4	4				
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			86	2580	0	0	0	0	2580	13	13			40	28	23	6	10	9	6	2	2		

II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

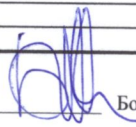
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни та практики

19	OK 15	Захист атмосферного повітря	6	180					180	6		6		6 (3)				6			53	
20	OK 16	Захист водного середовища	6	180					180	3		3		3 (3)			6				53	
21	OK 17	Захист земельних ресурсів та поводження з відходами	8	240					240	4	3			3, 4 (4)			4	4			53	
		III-семестр	*4	120					120		*3			3 (2)								
		IV-семестр	*4	120					120	*4				4 (2)								
22	OK 18	Біоенергетика	4	120					120	4		4		4 (2)				4			39	
23	OK 19	Біотехнологічні процеси в енергетиці	5	150					150	3				3 (2)			5				53	
24	OK 20	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	6	120					120	6				6 (2)					4		53	
25	OK 21	Моніторинг довкілля	5	150					150	3				3 (2)			5				53	
26	OK 22	Вимірювання та аналіз параметрів навколишнього середовища	4	120					120	5				5 (2)				4			53	
27	OK 23	Економіка природокористування	4	120					120	5				7 (2)					4		29	
28	OK 24	Техноекологія	4	120					120	5		5		5 (2)				4			53	
29	OK 25	Законодавство в екологічній та енергетичній сферах	4	120					120	7				7 (2)					4		39	
30	OK 26	Екологічна оцінка програмних та проєктних рішень	3	90					90	8				8 (1)						3	53	
31	OK 27	Екологічна та енергетична безпека	5	150					150	4				4 (2)			5				53	
32	OK 28	Ландшафтна екологія та захист біорізноманіття	4	120					120		2			2 (2)			4				53	
33	OK 29	Вентиляційні викиди та промислова вентиляція	5	150					150	7		7		7 (2)					5		39	
34	OK 30	Водопостачання та водовідведення населених пунктів	5	150					150	7				7 (2)					5		53	
35	OK 31	Інженерна графіка та основи комп'ютерного проєктування	5	150					150		2			2 (2)			5				69	
36	OK 32	Прикладні програми та програмування	8	240					240	5, 6				5, 6 (4)				4	4		40	
37		V-семестр	*4	*120					*120	*5				5 (2)								
38		VI-семестр	*4	*120					*120	*6				6 (2)								
39	OK 33	Практика навчальна	3	90					90		4							3			39	
40	OK 34	Практика виробнича	3	90					90		6								3		53	
41	OK 35	Практика переддипломна	3	90					90		8									3	53	
42	OK 36	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360											12	53	
ВСЬОГО			110	3300	0	0	0	0	3300	17	6	4	1	41	0	9	20	16	12	17	18	18

2.2 Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу і один мейджор з дев'яти фахових дисциплін)

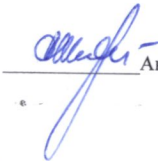
2.2 Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу годин мейджор з двох з них фінансово дисципліну)																					
43	IBM 1	Вільний майнор 5	4	120					120		7			7 (2)					4		*
44	IBM 2	Вільний майнор 6	4	120					120		8			8 (2)					4		*
		Мейджор 1 Відновлювальна енергетика та альтернативні види палива																			
45	IM 1	Сонячна енергетика	4	120					120		7			7 (2)					4		39
46	IM 2	Вітроенергетичні установки	4	120					120		8			8 (2)						4	39
47	IM 3	Воднева енергетика	4	120					120		8			8 (2)						4	39
48	IM 4	Гідроенергетика та гідроакумулюючі системи	4	120					120		5			5 (2)				4			39
49	IM 5	Геотермальна енергетика та низькопотенційні джерела енергії	4	120					120		6			6 (2)					4		39
50	IM 6	Математичні основи прийняття рішень з енерго – та екоефективності	4	120					120		4			4 (2)				4			26
51	IM 7	Автоматичне керування процесами в електро- та теплоенергетичних системах	4	120					120		4			4 (2)				4			39
52	IM 8	Матеріали та компоненти відновлюваних джерел енергії (ВДЕ)	4	120					120		6			6 (2)					4		39
53	IM 9	Теплогенеруючі установки та теорія горіння	4	120					120		6			6 (2)					4		39

		Мейджор 2 Управління екологічною та енергетичною безпекою																				
54	2М 1	Екологічна й енергетична політика та сталий розвиток	4	120					120		7			7 (2)					4		39	
55	2М 2	Основи управління проектами з енерго- та екоефективності	4	120					120		8			8 (2)						4		
56	2М 3	Основи енергетичного та екологічного менеджменту	4	120					120		8			8 (2)						4	53	
57	2М 4	Техногенна безпека виробництв та гігієна праці	4	120					120		5			5 (2)				4			53	
58	2М 5	Екологічні аспекти нафтогазової сфери	4	120					120		6			6 (2)					4		53	
59	2М 6	Ландшафтно-екологічне планування	4	120					120		4			4 (2)			4				22	
60	2М 7	Інформаційно-графічні методи в екології	4	120					120		4			4 (2)			4				53	
61	2М 8	Регіональна екологія і природокористування	4	120					120		6			6 (2)					4		53	
62	2М 9	Санітарно-хімічний аналіз	4	120					120		6			6 (2)					4		39	
		ВСЬОГО	44	1320	0	0	0	0	1320		11			22			0	8	4	12	8	12
РАЗОМ З ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			154	4620	0	0	0	0	4620	17	17	4	1	63	0	9	20	24	16	29	26	30
Разом навчальних занять			219	6570	0	0	0	0	6570	30	27	4	1	103	28	32	26	31	25	32	28	17
Практика			9	270					270		3						3		3			
Виконання кваліфікаційної роботи			12	360					360												12	
Разом з підготовки бакалавра			240	7200	0	0	0	0	7200	30	30	4	1	103	28	32	26	34	25	35	28	32
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ				45																		
Кількість екзаменів									30						4	5	3	4	4	4	4	2
Кількість заліків										30					4	3	3	5	3	5	3	4
Кількість курсових проєктів											4							1	1	1	1	
Кількість курсових робіт												1					1					
Кількість РГР																1						
														103	12	15	12	15	12	16	13	8

Директор навчально-наукового інституту нафти і газу  Богдан КОРОБКО

Погоджено:

В.о. завідувача кафедри прикладної екології та природокористування  Оксана ІЛІЯШ

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи  Анатолій МАРТИНЕНКО

Гарант освітньої програми  Віктор БРЕДУН

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування  Олег МАКСИМЕНКО

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від 17.03.2023 р. протокол 10а
Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від _____ р. протокол _____

Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.2023 р. протокол № 5
Ухвалено Вченою радою університету від _____ р. протокол № _____

Начальник відділу ліцензування та акредитації  Володимир ІЩЕНКО