Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
Навчально-науковий інститут нафти і газу

Затверджую

Ректор _____ /В.О. Онищенко
(підпис) (прізвище та ініціали)
"07" 06 2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2022 — 2026 навчальні роки
за освітньо-професійною програмою "Екологія"

підготовки бакалавра
галузь знань 10 Природничі науки
спеціальність 101 Екологія

Освітня кваліфікація бакалавр з екології
Строк навчання 4 роки
на основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Місяці	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень					II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні						
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	теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	практика	Виконання кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	канікули	Разом
Курси	Складові освітнього процесу																																																													
I								М								С	С	К	К	К												М							С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	33	5	2	0	0	12	52
II								М									С	К	К	К												М								С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	3	2	0	0	12	52
III								М									С	К	К	К												М							С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	2	0	0	12	52
IV								М								С	С	К	К	П	П						М							С	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	А										27	3	2	8	1	2	43
																																																														Разом	129	15	8	8	1	38	199

ПОЗНАЧЕННЯ:
- теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- М - міжсесійний контроль
- П - практика
- А - підсумкова атестація
- К - канікули
- КР - виконання кваліфікаційної роботи

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Загально-екологічна	2	2	90
Навчально-польова	4	2	90
Виробнича	6	2	90
Переддипломна	8	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

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	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри								
						лекції	практичні	лабораторні							1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів в семестрі								
															17 15	23 18	17 16	23 19	17 16	23 18	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	ОК 1	Історія України та української культури	6,0	180	64	32	32		116	1					6								70
2	ОК 2	Українська мова та науково-технічна термінологія	3,0	90	32	10	22		58	2						3							70
3	ОК 3	Вища математика	5,0	150	52	28	24		98	2						5							26
4	ОК 4	Фізика	5,0	150	52	28	8	16	98	2						5							23
5	ОК 5	Геологія, гідрологія та гідрогеологія	8,0	240	84	48	36		156	1	2				4	4							60
6	ОК 6	Метеорологія і кліматологія	5,0	150	52	20	32		98	3			3				5						53
7	ОК 7	Ґрунтознавство	5,0	150	52	20		32	98	4			4					5					22
8	ОК 8	Хімія	5,0	150	52	20		32	98	1					5								22
9	ОК 9	Аналітична хімія	4,0	120	42	14		28	78	2						4							22
10	ОК 10	Органічна хімія	3,0	90	32	16		16	58	5									3				22
12	ОК 11	Іноземна мова	8,0	240	120		120		120		1278				2	2					2	2	21
13	ОК 12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8,0	240	120		120		120		3456						2	2	2	2			21
11	ОК 13	Фізичне виховання		240	120		120		120		1234												44
		ВСЬОГО	**65,0**	**1950,0**	**754,0**	**236,0**	**394,0**	**124,0**	**1196,0**	**10**	**9**	**0**	**2**	**0**	**17,0**	**23,0**	**7**	**7,0**	**5**	**2**	**2**	**2**	
1.2 Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає з університетського пулу майнор з чотирьох навчальних дисциплін або чотири вільні майнори)																							
12	УВМ 1	Вільний майнор 1	4,0	120	42	26		16	78		3						4						*
13	УВМ 2	Вільний майнор 2	4,0	120	42	26	16		78		4							4					*
14	УВМ 3	Вільний майнор 3	4,0	120	42	26	16		78		4							4					*
15	УВМ 4	Вільний майнор 4	4,0	120	42	26	16		78		5								4				*
		ВСЬОГО	**16,0**	**480,0**	**168,0**	**104,0**	**48,0**	**16,0**	**312,0**	**0**	**4**				**0**	**0**	**4**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			**81,0**	**2430,0**	**922,0**	**340,0**	**442,0**	**140,0**	**1508,0**	**10**	**13**	**0**	**2**	**0**	**17,0**	**23,0**	**11,0**	**15,0**	**9,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	

II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни та практики																							
16	ОК 14	Вступ до фаху	3,0	90	36	22	14		54		1				3								53
17	ОК 15	Біологія та загальна екологія	7,0	210	84	48	40	8	126	3	4			3			3	4					53
18	ОК 16	Урбоекологія	4,0	120	42	26	16		78	4								4					53
19	ОК 17	Безпека людини	3,0	90	32	16	16		58		2					3							36
20	ОК 18	Економіка природокористування	3,0	90	36	24	12		54	7											3		20
21	ОК 19	Природоохоронне управління	5,0	150	60	36	24		90		7										5		53
22	ОК 20	Моніторинг довкілля	5,0	150	60	36	24		90	6										5			53
23	ОК 21	Природоохоронне законодавство та екологічне прав	5,0	150	60	36	24		90	2						5							52
24	ОК 22	Моделювання та прогнозування стану довкілля	4,0	120	48	36	12		72	8				8								4	53
25	ОК 23	Екологія людини	4,0	120	48	30	18		72	5				5					4				53
26	ОК 24	Техноекологія	8,0	240	84	48	36		156	6	5	5							4	4			53
27	ОК 25	Заповідна справа	6,0	180	62	36	26		118	1					6								53
28	ОК 26	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	4,0	120	48	30	18		72	6				6						4			53
29	ОК 27	Екологічна безпека	4,0	120	48	30	18		72	6										4			53
30	ОК 28	Поводження з відходами	5,0	150	60	34	26		90	6		6								5			53
31	ОК 29	Вентиляційні викиди та промислова вентиляція	5,0	150	60	30	16	14	90	8		8										5	53
32	ОК 30	Раціональне використання водних ресурсів	7,0	210	84	48	36		126	7	8	7									4	3	53
33	ОК 31	Процеси і апарати захисту атмосфери	5,0	150	60	30	16	14	90	7				7							5		53
34	ОК 32	Інженерна та комп'ютерна графіка	4,0	120	42	10		32	78		3						4						[illegible]
35	ОК 33	Практика загально-екологічна	3,0	90,0					90,0		2					3							53
36	ОК 34	Практика навчально-польова	3,0	90,0					90,0		4							3					53
37	ОК 35	Практика виробнича	3,0	90,0					90,0		6									3			53
38	ОК 36	Практика переддипломна	3,0	90,0					90,0		8											3	53
39	ОК 37	Виконання кваліфікаційної роботи	12,0	360,0					360,0													12	53
		ВСЬОГО	**91,0**	**2730,0**	**1054,0**	**606,0**	**392,0**	**68,0**	**1676,0**	**15**	**7**	**4**	**0**	**5**	**9**	**8**	**7**	**8**	**8,0**	**22,0**	**17,0**	**12**	
2.2 Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з інститутського пулу і один мейджор з дев'яти фахових дисциплін)																							
39	ІВМ 5	Вільний майнор 5	4,0	120	42	26	16		78		4							4					22
40	ІВМ 6	Вільний майнор 6	4,0	120	42	26	16		78		5								4				53
		Мейджор 1 (Блок вибіркових дисциплін №1 за освітньою програмою)																					
41	1М1	Біологічні методи захисту довкілля та збалансоване землекористування	4,0	120	42	26	16		78	4								4					53
42	1М2	Ландшафтна екологія	4,0	120	42	26	16		78		6									4			53
43	1М3	Хімія навколишнього середовища та санітарно-хімічний аналіз	4,0	120	42	20		22	78		5								4				22
44	1М4	Інформаційно-графічні методи в екології	4,0	120	42	26	16		78		6									4			53
45	1М5	Термодинаміка, тепломасообмін і теплопередача	4,0	120	42	26	16		78	4								4					39
46	1М6	Гідравліка і аеродинаміка	4,0	120	42	20	14	8	78		3			4			4						29
47	1М7	Водопостачання та водовідведення	4,0	120	42	24	18		78		7										4		29
48	1М 8	Екологічна стандартизація та сертикація	4,0	120	42	26	16		78		7										4		53
49	1М 9	Оцінка впливу на довкілля	4,0	120	42	20	14	8	78		8											4	53
		Мейджор 2 (Блок вибіркових дисциплін №2 за освітньою програмою)																					
50	2М1	Гідробіологія та біоіндикація	4,0	120	42	26	16		78	4								4					53
51	2М2	Ландшафтне планування і дизайн	4,0	120	42	26	16		78		6									4			
52	2М3	Хімія та мікробіологія повітря, води і грунту	4,0	120	42	20		22	78		5								4				22
53	2М4	Соціальна екологія	4,0	120	42	26	16		78		6									4			53
54	2М5	Теоретичні основи теплотехніки	4,0	120	42	26	16		78	4								4					39

55	2М6	Технічна механіка рідини і газу	4.0	120	42	20	14	8	78		3			4			4						29	
56	2М7	Надійність систем водопостачання	4.0	120	42	24	18		78		7										4		29	
57	2М 8	Основи екологічного менеджменту	4.0	120	42	26	16		78		7										4		53	
58	2М 9	Екологічне інспектування та громадський контроль	4.0	120	42	20	14	8	78		8											4	53	
		ВСЬОГО	**44,0**	**1320,0**	**462,0**	**266,0**	**158,0**	**38,0**	**858,0**	**2**	**9**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**4,0**	**12,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**4,0**		
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			**135,0**	**4050,0**	**1516,0**	**872,0**	**550,0**	**106,0**	**2534,0**	**17**	**16**	**4**	**0**	**6**	**9,0**	**8,0**	**11,0**	**20,0**	**16,0**	**30,0**	**25,0**	**16,0**		
Разом навчальних занять			**216,0**	**6480,0**	**2438,0**	**1212,0**	**992,0**	**246,0**	**4042,0**	**27**	**29**	**4**	**2**	**6**	**26,0**	**31,0**	**22,0**	**35,0**	**25,0**	**32,0**	**27,0**	**18,0**		
Практика			12,0	360,0					360,0		4					3		3		3		3		
Виконання кваліфікаційної роботи			12,0	360,0					360,0													12		
Разом з підготовки бакалавра			**240,0**	**7200,0**	**2438,0**	**1212,0**	**992,0**	**246,0**	**4633,0**						**26,0**	**34,0**	**22,0**	**38,0**	**25,0**	**35,0**	**27,0**	**33,0**		
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ				**45,0**																				
Кількість екзаменів										27					4	5	2	4	2	5	3	2		
Кількість заліків											33				2	4	4	6	5	4	4	4		
Кількість курсових проектів												4			0	0	0	0	1	1	1	1		
Кількість курсових робіт													2		0	0	1	1	0	0	0	0		
Кількість РГР														6	0	0	1	1	1	1	1	1		

В о. директора ННІ НГ _____ А.П. Калюжний
(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувачка кафедрою прикладної екології та природокористування _____ О.В. Степова
(підпис) (прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми _____ Н.О. Смоляр
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено Вченою радою інституту від 23.02.2022 р. протокол № 5

Ухвалено Вченою радою університету від 07.06.2022 р протокол № 13

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи _____ Б.О. Коробко
(прізвище та ініціали)

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування _____ О.С. Максименко
(прізвище та ініціали)

Начальник відділу ліцензування та акредитації _____ В.Д. Білик
(прізвище та ініціали)