МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 8 від 04.07 2022 р.

В.о.ректора Олександр ПШІНЬКО
"24" 08 2022 р.

Кваліфікація *бакалавр з технології захисту навколишнього середовища*
Термін навчання *4 роки 10 місяців*
Термін дії *2022 - 2027*
Форма навчання *заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***10 Природничі науки***
Спеціальність ***101 Екологія***
Освітньо-професійна програма ***Екологія та раціональне природокористування***
Освітній рівень ***Перший бакалаврський***

І. 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
1			Т																				Т	С	Т															Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Т	С	Т																		Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
3																Т	С	Т																		Т	С	Т							К	К	К	К	К	К	К	К
4																								Т	С	Т														Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
5																				Т	С		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А							

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - семестровий контроль; П - практика; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - атестація; К - канікули

ІІ. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Семестровий контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	5	37	2				8	52
II	4	38	2				8	52
III	4	38	2				8	52
IV	4	38	2				8	52
V	1	21	1	4	16	2		45
Разом	18	172	9	4	16	2	32	253

III. План навчального процесу

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Цикл загальної підготовки												
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни												
1.1.1	Історія та культура України	4	120	16	12	4	0	104	1			1
1.1.2	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	12	4	8	0	78	1		1	
1.1.3	Філософія та політологія	5	150	20	12	8	0	130	1			2
1.1.4	Іноземна мова	6	180	24	0	24	0	156	1		1,2	
	Разом	18	540	72	28	44	0	468				
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
1.2.1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	16	8	8	0	104	1			3
1.2.2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	16	8	8	0	104	1			4
1.2.3	Вибіркова дисципліна 3	4	120	16	8	8	0	104	1			3
1.2.4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	16	8	8	0	104	1			6
1.2.5	Вибіркова дисципліна 5	4	120	16	8	8	0	104	1			8
1.2.6	Вибіркова дисципліна 6	4	120	16	8	8	0	104	1			9
	Разом за вибором	24	720	96	48	48	0	624				
2. Дисципліни професійної підготовки												
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни												
2.1.1	Вища математика	6	180	24	12	12	0	156	1			1, 2
2.1.2	Фізика	6	180	24	16	4	4	156	1			1
2.1.3	Хімія	4	120	16	12	0	4	104	1		2	
2.1.4	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	120	16	4	12	0	104	1			1
2.1.5	Основи охорони праці	3	90	12	8	4	0	78	1		4	
2.1.6	Економіка, підприємництво та менеджмент	5	150	20	12	8	0	130	1			3
2.1.7	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	90	12	8	4	0	78	1		3	
2.1.8	Екологія людини в умовах промислового регіону	3	90	12	8	4	0	78	1		5	
2.1.9	Основи біогеохімії	3	90	12	8	4	0	78	1		3	
2.1.10	Загальна екологія та неоекологія	9	270	32	20	12	0	238	1	4	3, 4	
2.1.11	Заповідна справа	3	90	12	8	4	0	78	1			2
2.1.12	Регулювання природоохоронної діяльності у виробництві та природокористуванні	5	150	20	12	8	0	130	1			7
2.1.13	Інформатика і системологія	3	90	12	4	8	0	78	1		4	
2.1.14	Біологія	4	120	16	8	8	0	104	1			1
2.1.15	Метеорологія і кліматологія	6	180	24	12	8	4	156	1			6
2.1.16	Методи вимірювання параметрів довкілля	4	120	16	8	4	4	104	1			5
2.1.17	Нормування антропогенного навантаження на навко	3	90	12	8	4	0	78	1		5	
2.1.18	Переробка виробничих та муніципальних відходів	7	210	28	20	8	0	182	1		5	
2.1.19	Моніторинг довкілля	7	210	24	8	16	0	186	1	6		6
2.1.20	Захист водного басейну	5	150	20	12	8	0	130	1			8
2.1.21	Екологічні аспекти металургійних технологій	4	120	16	12	4	0	104	1		5	
2.1.22	Екологічна безпека	6	180	24	16	8	0	156	1			7
2.1.23	Техноекологія	4	120	16	12	4	0	104	1			5
2.1.24	Утворення шкідливих речовин та організація їх знеш	3	90	12	8	4	0	78	1		5	

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах (1–3 курс, 1–5 семестр)

№ п/п	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	14				15				16				17				18			
1.1.1	12	4		4																
1.1.2	4	8		3																
1.1.3					12	8		5												
1.1.4		8		3		16		3												
Разом	16	20	0	10	12	24	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.1													8	8		4				
1.2.2													8	8		4				
1.2.3													8	8		4				
1.2.4																				
1.2.5																				
1.2.6																				
Разом за вибором	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	12	0	0	0	0
2.1.1	6	6		3	6	6		3												
2.1.2	16	4	4	6																
2.1.3					12		4	4												
2.1.4	4	12		4																
2.1.5													8	4		3				
2.1.6									12	8		5								
2.1.7									8	4		3								
2.1.8													8	4		3				
2.1.9									8	4		3								
2.1.10									8	4		3	12	8		6				
2.1.11					8	4		3												
2.1.12																				
2.1.13									4	8		3								
2.1.14					8	8		4												
2.1.15																				
2.1.16																	8	4	4	4
2.1.17																	8	4		3
2.1.18																	20	8		7
2.1.19																				
2.1.20																				
2.1.21																	12	4		4
2.1.22																				
2.1.23																	12	4		4
2.1.24																	8	4		3

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах (3–5 курс, 6–10 семестр)

№ п/п	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	8 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	10 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	19				20				21				22				23			
1.1.1																				
1.1.2																				
1.1.3																				
1.1.4																				
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.1																				
1.2.2																				
1.2.3																				
1.2.4	8	8		4																
1.2.5									8	8		4								
1.2.6													8	8		4				
Разом за вибором	8	8	0	4	0	0	0	0	8	8	0	4	8	8	0	4	0	0	0	0
2.1.1																				
2.1.2																				
2.1.3																				
2.1.4																				
2.1.5																				
2.1.6																				
2.1.7																				
2.1.8																				
2.1.9																				
2.1.10																				
2.1.11																				
2.1.12					12	8		5												
2.1.13																				
2.1.14																				
2.1.15	12	8	4	6																
2.1.16																				
2.1.17																				
2.1.18																				
2.1.19	8	16		7																
2.1.20									12	8		5								
2.1.21																				
2.1.22					16	8		6												
2.1.23																				
2.1.24																				

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота				
				Всього	у тому числі:							
					лекції	практичні та семінарські	лабораторні					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.25	Моделювання і прогнозування стану довкілля	6	180	24	16	8	0	156	1			8
2.1.26	Грунтознавство в регіональному контексті	6	180	24	16	8	0	156	1		9	
2.1.27	Урбоекологія	4	120	16	12	4	0	104	1			8
2.1.28	Ландшафтна екологія	3	90	12	8	4	0	78	1		8	
2.1.29	Захист повітряного басейну	4	120	16	12	4	0	104	1			9
	Разом	133	3990	524	320	188	16	3466				
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
2.2.1	Вибіркова дисципліна 7	4	120	16	8	8	0	104	1			4
2.2.2	Вибіркова дисципліна 8	4	120	16	8	8	0	104	1			6
2.2.3	Вибіркова дисципліна 9	4	120	16	8	8	0	104	1			6
2.2.4	Вибіркова дисципліна 10	4	120	16	8	8	0	104	1			7
2.2.5	Вибіркова дисципліна 11	4	120	16	8	8	0	104	1			7
2.2.6	Вибіркова дисципліна 12	4	120	16	8	8	0	104	1			7
2.2.7	Вибіркова дисципліна 13	4	120	16	8	8	0	104	1			8
2.2.8	Вибіркова дисципліна 14	4	120	16	8	8	0	104	1			9
2.2.9	Вибіркова дисципліна 15	4	120	16	8	8	0	104	1			9
	Разом	36	1080	144	72	72	0	936		2		
3. Цикл практичної підготовки												
3.2	Переддипломна практика	6	180	0	0	0	0	180				
3.3	Виконання кваліфікаційної роботи	23	690	0	0	0	0	690				
	Разом	29	870	0	0	0	0	870				
	Усього	240	7200	836	468	352	16	6364		2	22	33

№ п/п	Назви дисциплін	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах																			
		1 курс								2 курс								3 курс			
		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр			
		лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	2	14				15				16				17				18			
2.1.25	Моделювання і прогнозування стану довкілля																				
2.1.26	Грунтознавство в регіональному контексті																				
2.1.27	Урбоекологія																				
2.1.28	Ландшафтна екологія																				
2.1.29	Захист повітряного басейну																				
	Разом	26	22	4	13	34	18	4	14	40	28	0	17	28	16	0	12	68	28	4	25
2.2.1	Вибіркова дисципліна 7									8	8		4								
2.2.2	Вибіркова дисципліна 8																				
2.2.3	Вибіркова дисципліна 9																				
2.2.4	Вибіркова дисципліна 10																				
2.2.5	Вибіркова дисципліна 11																				
2.2.6	Вибіркова дисципліна 12																				
2.2.7	Вибіркова дисципліна 13																				
2.2.8	Вибіркова дисципліна 14																				
2.2.9	Вибіркова дисципліна 15																				
	Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2	Переддипломна практика																				
3.3	Виконання кваліфікаційної роботи																				
	Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Усього	42	42	4	23	46	42	4	22	48	36	0	21	52	40	0	24	68	28	4	25
					44				46				42				46				50

№ п/п	Назви дисциплін	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах																			
		3 курс				4 курс								5 курс							
		6 семестр				7 семестр				8 семестр				9 семестр				10 семестр			
		лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	2	19				20				21				22				23			
2.1.25	Моделювання і прогнозування стану довкілля					16	8		6												
2.1.26	Грунтознавство в регіональному контексті													16	8		6				
2.1.27	Урбоекологія					12	4		4												
2.1.28	Ландшафтна екологія					8	4		3												
2.1.29	Захист повітряного басейну													12	4		4				
	Разом	20	24	4	13	64	32	0	24	12	8	0	5	28	12	0	10	0	0	0	0
2.2.1	Вибіркова дисципліна 7																				
2.2.2	Вибіркова дисципліна 8	8	8		4																
2.2.3	Вибіркова дисципліна 9	8	8		4																
2.2.4	Вибіркова дисципліна 10									8	8		4								
2.2.5	Вибіркова дисципліна 11									8	8		4								
2.2.6	Вибіркова дисципліна 12									8	8		4								
2.2.7	Вибіркова дисципліна 13									8	8		4								
2.2.8	Вибіркова дисципліна 14													8	8		4				
2.2.9	Вибіркова дисципліна 15													8	8		4				
	Разом	16	16	0	8	0	0	0	0	32	32	0	16	16	16	0	8	0	0	0	0
3.2	Переддипломна практика																				6
3.3	Виконання кваліфікаційної роботи																				23
	Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
	Усього	44	48	4	25	64	32	0	24	52	48	0	25	52	36	0	22	0	0	0	29
					48				48				50				44				0

Перший проректор ____________________ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми ____________________ /Ярослав РОМАНЬКО/

Завідувач кафедри кології, теплотехніки та охорони праці ____________________ /Олександр ЄРЬОМІН /

Погоджено:
В.о. керівника навчального відділу ____________________ / Сергій ГРИШЕЧКІН /

Декан заочного факультету ____________________ / Володимир ЧИСТЯКОВ /