



ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРДЖЕНО
ПРОТ. №5
30.06.2022Р

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА з галузі знань 10 Природничі науки Кваліфікація бакалавр з екології
спеціальністю 101 Екологія Строк навчання 3 роки 10 місяців
назва ОП Екологія На основі повної середньої освіти
Форма навчання денна

1. 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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	З	З	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	З	ЗП	ЗП	ЗП	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	З	З	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	З	ЛП	ЛП	ЛП	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	З	З	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	З	З	ВП	ВП	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КР	КР	КР	КР	КР	А	А										

Позначення: **Т** — теоретичне навчання **С** — екзаменаційна сесія **ЗП** — загально-екологічна навчальна практика **ЛП** — ландшафтно-екологічна практика **ВП** — виробнича практика **ПП** — передкваліфікаційна практика

К — канікули **З** — складання заборгованостей **КР** — виконання кваліфікаційної роботи

III. ПРАКТИКА

№ за єдиначним планом	Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
1	Загально-екологічна навчальна практика	2	3
2	Ландшафтно-екологічна практика	4	3
3	Виробнича практика	6	2
4	Передкваліфікаційна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Вид роботи	Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	8

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО
БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Перескладання дисциплін	Канікули	Разом
I	32	4	3			3	10	52
II	32	4	3			3	10	52
III	32	4	2			4	10	52
IV	29	4	2	2	5		2	44
	125	16	10	2	5	10	32	200

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи				у тому числі:										
									лекції	лабораторні						практичні			
Семестри																			
1	2	3	4	5	6	7	8												
Кількість тижнів в семестрі																			
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16						
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																			
1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ОК 1.1	Іноземна мова	2	1		6	180	96		96	84	3	3							
ОК 1.2	Історія України та української культури	1			4	120	64	32	32	56	4								
ОК 1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2		4	120	64		64	56		4							
ОК 1.4	Філософія		2		4	120	64	32	32	56		4							
ОК 1.5	Основи безпеки людини	7			4	120	64	32	16	56						4			
ОК 1.6	Економіко-соціо-екологічна географія		2		3	90	48	32	16	42		3							
ОК 1.7	Еколого-економічний аналіз діяльності підприємства	5			3	90	48	32		16	42				3				
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки					28	840	448	160	32	256	392	7	14			3	4		
Позакредитні дисципліни																			
	Фізичне виховання																		
2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ОК 2.1	Вища математика	1			3	90	48	16	32	42	3								
ОК 2.2	Фізика	1			4,5	135	64	32	16	71	4								
ОК 2.3	Геологія з основами геоморфології		2		3	90	48	32	16	42		3							
ОК 2.4	Основи управління екоорганізаційними змінами	3			3	90	48	32	16	42			3						
ОК 2.5	Метеорологія і кліматологія	3			3	90	48	32		16	42		3						
ОК 2.6	Екологічні інформаційно-комунікаційні технології		1		3	90	48	16	32	42	3								
ОК 2.7	Хімія довкілля		1		4,5	135	64	32	32	71	5								
ОК 2.8	Якість води та методи її покращення		6		3	90	48	16	16	42					3				
ОК 2.9	Екологічна інформатика	1			5	150	80	48	32	70	5								
ОК 2.10	Екологія біологічних систем (екологія рослин, тварин, ґрунтів)	4			4	120	64	32	32	56			4						
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки					36	1080	560	288	192	80	520	20	3	6	4	3			
3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ОК 3.1	Вступ до спеціальності		2		3	90	48	32		16	42		3						
ОК 3.2	Біологія	2	1		6	180	96	64	16	16	84	3	3						
ОК 3.3	Загальна екологія	2	3		8	240	128	64	32	32	112	4	4						
ОК 3.4	Управління екологічними ризиками	5			3	90	48	16		32	42				3				
ОК 3.5	Екологія людини з основами екоотоксикології		4		4	120	64	32		32	56			4					
ОК 3.6	Моніторинг довкілля	6	5		5	210	112	64	32	16	98			4	3				
ОК 3.7	Моделювання і прогнозування стану довкілля	5			4	120	64	32	16	56				4					
ОК 3.8																			

ОК 3.19	Управління екологічними проектами	7	8	8	6	180	119	58	16	45	61						5	3
ОК 3.20	Біоіндикація та біотестування		6		3	90	48	32	16		42						3	
ОК 3.21	Екологічна логістика	5			4	120	64	32	16	16	56					4		
Всього за циклом професійної підготовки					96,5	2895	1555	808	250	497	1340	3	10	12	15	15	16	15
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ОК 3.22	Загально-екологічна навчальна практика		2*		3	90	90	90										
ОК 3.23	Ландшафтно-екологічна практика		4*		3	90	90	90										
ОК 3.24	Виробнича практика		6*		3	90	90	90										
ОК 3.25	Передкваліфікаційна практика		8*		3	90	90	90										
ВКР	Виконання кваліфікаційної роботи		8*		7,5	225	225	225										
Всього за компонентами практичної підготовки					19,5	585	585	585										
II. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ**																		
I. Каталог ОП																		
ВК1	Вибірковий компонент		3		4	120	64				56			4				
ВК 2	Вибірковий компонент		3		4	120	64				56			4				
ВК 3	Вибірковий компонент		4		4	120	64				56				4			
ВК 4	Вибірковий компонент		5		4	120	64				56					4		
ВК 5	Вибірковий компонент		5		4	120	64				56					4		
ВК6	Вибірковий компонент		6		4	120	64				56						4	
ВК 7	Вибірковий компонент		6		4	120	64				56						4	
ВК 8	Вибірковий компонент		7		4	120	64				56							4
ВК 9	Вибірковий компонент		7		4	120	64				56							4
ВК 10	Вибірковий компонент		8		4	120	64				56							4
2. Каталог факультету/університету																		
ВКФ 1	Вибірковий компонент		3		4	120	64				56			4				
ВКФ 2	Вибірковий компонент		4		4	120	64				56				4			
ВКФ 3	Вибірковий компонент		5		4	120	64				56					4		
ВКФ 4	Вибірковий компонент		7		4	120	64				56						4	
ВКФ 5	Вибірковий компонент		8		4	120	64				56							4
Всього дисциплін вільного вибору студента					60,0	1800,0	960				840			12	8	12	8	12
Загальна кількість					240,0	7200,0	4108	1841	474	833	3092							
Кількість годин на тиждень												30	27	30	27	30	27	30
Кількість екзаменів												4	3	4	3	4	3	3
Кількість заліків												4	6	4	5	4	6	4
Кількість курсових проектів																		1
Кількість курсових робіт												1		1	1	1		1

* - диференційований залік

** Процедура реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін визначена у Положенні про порядок реалізації студентами НТУ права на вільний вибір навчальних дисциплін (http://snip.ntu.edu.ua/pro_vybirнавч_дисциплін.pdf). Вибіркові компоненти обираються з переліку дисциплін:

1) каталогу ОП для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, у кількості 10-ти (каталог розміщено на сайті кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища);

2) за каталогом автомеханічного факультету, розміщений на сайті за посиланням <https://snl.hi/itnha> у кількості 5-ти. Якщо запропонований перелік дисциплін не задовольняє запитів здобувачів, вони мають право вибрати навчальні дисципліни, що пропонуються з загальноуніверситетського каталогу <http://www.ntu.edu.ua/studentam/vibirkovi-distsiplini> за погодженням з деканом автомеханічного факультету.

Начальник навчально-методичного управління

О.П.Токи

Декан автомеханічного факультету

В.П.Матейчик

Гарант освітньо-професійної програми

Т.В.МОРОЗОВА