

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2020 року вступу**

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	10 «Природничі науки»
Спеціальність	101 «Екологія»
Освітньо-професійна програма	«Екологія та охорона навколишнього середовища»
Орієнтація освітньо-професійної програми	освітньо-професійна
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1,5 роки (90)
На основі	ОС «Бакалавр»
Освітній ступінь	«Магістр»
Кваліфікація	магістр з екології

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2020 року вступу
спеціальності 101 «Екологія»,
освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища»

Рік навчання	2020 рік														2021 рік																																						
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень		Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
	31	7	14	21	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	III	5	12	19	IV	3	10	17	24	V	7	14	21	VI	5	12	19	26	2	9	16	23		
	3	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	1	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	VI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28					
	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	
I															:	:	:	:	-	-	-	-															:	:	:	:	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-
Рік навчання	2021 рік																																																				
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень																																								
	30	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	XII	4	11	18	25																																
	2	9	16	23	30	6	13	20	27	XII	11	18	25	1	8	15	22																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																			
II										:	:	II	II	II	//																																						

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули

X	-	виробнича практика
II	-	підготовка магістерської роботи
//	-	атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської роботи)

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами		
		годин	(1ЄКТС 30 год.) кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	1 р.н.		2 р.н.
				Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)		Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття (семінарські заняття)				семестр		
															Кількість тижнів у семестрі	
															15	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Обов'язкові компоненти ОПП																
1	Цивільний захист	90	3	е			15			15	75			1		
2	Проблеми екол. безпеки та сучасні концепції природокористування	90	3	е			30	15	30		60			2		
3	Методологія та організація наукових досліджень	90	3	е			60	30		30	60			4		
4	Стратегія сталого розвитку природи та суспільства	90	3	е			45	15		30	45			3		
5	Ділова іноземна мова	90	3	е			30	-	-	30	90			2		
6	Аграрна та екологічна політика	90	3	е			60	30		30	30			4		
7	Філософія науки та інноваційного розвитку	60	2	е			30	15		15	30			2		
Всього		600	20	7			270	105	30	150	390			18		
Вибіркові компоненти ОПП																
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</i>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	e			30	15		15	90				2	
2	Вибіркова дисципліна 2	120	4	e			30	15		15	90				2	
Всього		240	8	2			60	30		30	180				4	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																
Обов'язкові компоненти ОПП																
1	Екологічний контроль та управління	180	6	e			60	30	30		120				4	
2	Екологічний менеджмент та аудит	180	6	e			20	10		10	160					2
3	Екологічна стандартизація і сертифікація	120	4	e			30	15		15	90				2	
4	Сільськогосподарська радіоекологія	180	6	e			45	15	30		135				3	
5	Системний аналіз навколишнього середовища	120	4	e			30	15		15	90				2	
6	Експериментальна радіоекологія	180	6	e			45	30		15	150				3	
7	Радіаційний моніторинг і безпека	120	4	e			30	10	20		150					3
Всього		1080	36	7			260	125	80	55	895				14	5
Вибіркові компоненти ОПП																
<i>Вибірковий блок за спеціальністю</i>																
<i>Вибірковий блок 1 «Екологічний контроль в агросфері: моніторинг, паспортизація, експертиза»</i>																
1	Агроєкологія	120	4	e			40	20		20	80					3
2	Оцінка впливу с.-г. виробн. на довкілля	120	4	e		к.р	30	10		20	90					4
3	Агроєкологічний контроль і управління (моніторинг, паспортизація, менеджмент, інспектування)	120	4	e			40	20		20	80					4
4	Сучасні біотехнології та біобезпека	120	4	e			20	10	10		100					2
Всього		480	16	4			1	130	60	10	60	350				13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>Вибірковий блок 2 «Радіоекологія і радіобіологія»</i>																
1	Оцінка радіаційних ризиків для людини і НС	120	4	е			30	10	20		90					3
2	Гігієна та соціальні фактори життєдіяльності населення на забруднених радіонуклідами територіях	120	4	е			20	10		10	100					2
3	Екотоксикологія	120	4	е		к.р.	50	20	30		70					5
4	Біологічні методи радіаційних дослідженнях в	120	4	е			30	10	20		90					3
Всього		480	16	4		1	130	50	70	10	350					13
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1680	56													
Загальний обсяг вибірових компонентів		720	24													
3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																
Підготовка і захист магістерських робіт		30	1													
Практична підготовка		270	9													
Кількість курсових робіт						2										
Кількість екзаменів				22												
Разом за ОПП		2700	90	22		2								18	18	18

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1680	56	62,2
2. Вибіркові компоненти ОПП	720	24	26,6
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів</i>	240	8	-
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>	480	16	-
3. Інші види навчання	300	10	11,2
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	6	6	-	-	10	52
2	10	2		3	1	-	16
Разом за ОПП	40	8	6	3	1	10	68

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	180	6	6

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Оцінка впливу с.-г. виробництва на довкілля	3	1	30	+	
2	Екотоксикологія	3	1	30	+	

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист магістерської роботи	30	1	1