

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

**Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2022 року вступу**

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	10 «Природничі науки»
Спеціальність	101 «Екологія»
Освітня програма	«Екологія та охорона навколишнього середовища»
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1 рік і 4 місяці (90)
На основі	ОС «Бакалавр»
Освітній ступінь	магістр
Кваліфікація	магістр з екології



## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття (год)				Самостійна робота	Виробнича практика	Розподіл годин в тиждень за курсами і семестрами				
		годин	кредитів	(за семестрами)			Всього	у тому числі					Самостійна робота	Виробнича практика	1	2	3
				Іспит	Залік	Курсова робота (проект)		Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття (семінарські)					Кількість тижнів у семестрі		
															15	15	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17		
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																	
ОК 1	Сучасні концепції природокористування	120	4	1			30	15		15	90		2				
ОК 2	Методологія та організація наукових досліджень	120	4	1			60	30		30	60		4				
ОК 3	Стратегія сталого розвитку	120	4	1			45	15		30	75		3				
ОК 4	Ділова іноземна мова	120	4	1			30		30		90		2				
ОК 5	Природоохоронне законодавство	120	4	1			30	15	15		90		2				
	<b>Всього</b>	<b>600</b>	<b>20</b>	<b>6</b>			<b>195</b>	<b>75</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>405</b>		<b>13</b>				
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																	
<i>вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i>																	
ВКУ 1	<i>Вибіркова дисципліна 1</i>	120	4		1		30	15		15	90			2			
ВКУ 2	<i>Вибіркова дисципліна 2</i>	120	4		1		30	15		15	90			2			
	<b>Всього</b>	<b>240</b>	<b>8</b>		<b>2</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>			<b>4</b>			
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																	
ОК 6	Цивільний захист	120	4	1			30	15		15	90		2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17
OK 7	Екологічна токсикологія	150	5	1			45	15	30		105		3		
OK 8	Екологічний контроль та аудит	150	5	1			60	30	30		90			4	
OK 9	Екологічний менеджмент	150	5	1			30	20		10	120				3
OK10	Екологічна стандартизація і сертифікація	150	5	1		к.р.	30	15		15	120			2	
OK11	Сільськогосподарська радіоекологія	120	4	1			45	15	30		75			3	
OK12	Системний аналіз навколишнього середовища	120	4	1			30	15		15	90			2	
OK13	Експериментальна радіоекологія	120	4	1			45	30		15	75			3	
OK14	<b>Практична підготовка</b>	240	8												
OK15	<b>Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи</b>	60	2												
	<b>Всього</b>	<b>1380</b>	<b>46</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>315</b>	<b>155</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>765</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>3</b>
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>															
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>															
<b>вибірковий блок 1 «Екологічний контроль та охорона довкілля»</b>															
ВК 1.1	Агроекологія	120	4	1			40	20		20	80				4
ВК 1.2	Оцінка впливу с.г.виробн. на довкілля	120	4	1		к.р.	30	10	20		90				3
ВК 1.3	Агроекологічний контроль і управління (моніторинг, паспортизація, менеджмент, інспектування)	120	4	1			40	20	20		80				4
ВК 1.4	Глобальні екологічні проблеми	120	4	1			40	20	20		80				4
	<b>Всього</b>	<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>150</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>330</b>				<b>15</b>
<b>вибірковий блок 2 «Радіоекологія та радіобіологія»</b>															

ВК 2.1	Оцінка радіаційних ризиків для людини і НС	120	4	1		к.р.	40	20		20	80				4
ВК 2.2	Радіаційна гігієна	120	4	1			30	10		20	90				3
ВК 2.3	Сучасні методи в радіаційних дослідженнях	120	4	1			40	20		20	80				4
ВК 2.4	Радіаційна біохімія	120	4	1			40	20		20	80				4
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>150</b>	<b>70</b>		<b>80</b>	<b>330</b>				<b>15</b>
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1980</b>	<b>66</b>												
<b>Загальний обсяг вибіркових компонентів</b>		<b>720</b>	<b>24</b>												
<b>Кількість курсових робіт</b>						<b>3</b>									
<b>Кількість заліків</b>					<b>2</b>										
<b>Кількість екзаменів</b>				<b>16</b>											
<b>РАЗОМ ЗА ОПП</b>		<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>720</b>	<b>330</b>	<b>135</b>	<b>255</b>	<b>1680</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	1980	66	73
Вибіркові компоненти ОПП	720	24	27
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів</i>	240	8	9
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>	480	16	18
Разом за ОПП	2700	90	100

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної 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.	Науково-виробнича практика	2	150	5	6

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1.	Екологічна стандартизація і сертифікація	2	30	1	к.р	
2.	Оцінка впливу с.г.виробн. на довкілля	3	30	1	к.р	
3	Оцінка радіаційних ризиків для людини і НС	3	30	1	к.р	

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1.	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	60	2	1