

**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 (ОС)	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	10 Природничі науки
Спеціальність	101 Екологія
Освітньо-професійна програма	Екологія
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна програма
Форма навчання	Денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (240)
На основі	повної загальної середньої освіти
Освітній ступінь	«Бакалавр»
Кваліфікація	бакалавр з екології

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами																
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс				II курс				III курс				IV курс				
								лекції	лабораторні				практичні	Семестри															
														1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с.	Кількість тижнів у семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	15	15	13																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
Обов'язкові компоненти ОПП																													
1	Математика і фізика	240	8	е			150	60		90	90			10															
2	Хімія (загальна та неорганічна хімія)	180	6	е			150	60	90		30	30		10															
3	Хімія (органічна, біоорганічна, фізична і колоїдна)	180	6	е			45	15	30		135			3															
4	Хімія (аналітична)	180	6	е			75	30	45		105	30					5												
5	Заповідна справа	120	4	е			60	30	30		60						4												
6	Загальна екологія	240	8	е			135	60	75		105	30				9													
7	Біологія	180	6	е			120	60	60		60	60			4														
8	Моніторинг довкілля	120	4	е			45	15		30	75								3										
9	Моніторинг довкілля (геоінформаційний моніторинг довкілля)	60	2	е			30	15		15	30								2										
10	Екологічна безпека	120	4	е			75	30		45	45							5											
Всього		1620	54	10			885	375	330	180	735	180		20	7	9		5	5										
Обов'язкові компоненти ОПП за рішенням вченої ради університету																													
1	Історія української державності	90	3	е			30	15		15	60			2															
2	Етнологіологія	90	3	е			30	15		15	60			2															
3	Філософія	90	3	е			45	15		30	45						3												
4	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	е			30	15		15	90			2															
5	Іноземна мова	210	7	4е			210		120	90				2	4	2		2											
6	Фізична культура	120	4		4з		120			120				2	2	2	2												
7	Безпека праці і життєдіяльності	120	4	е			60	30		30	60					4													

8	Природоохоронне законодавство та екологічне право	90	3	е			60	30		30	30					4					
Всього		900	30	10	4		585	120	120	345	345			10	6	8	6	5			
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
1	Інформатика системологія	90	3	е			60	30	30		120					4					
2	Ґрунтознавство з основами геології геоморфології	90	3	е			60	30		30	30	30				4					
3	Ґідрологія	150	5	е			45	30	15		105	30					3				
4	Вступ до фаху	210	7	е			45	30	15		165							3			
5	Ландшафтна екологія	210	7	е			45	15	30		165						4				
6	Техноекологія	210	7	е			60	30	30		150						4				
7	Екологія людини	210	7	е			45	15		30	165							3			
8	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	120	4	е			60	30		30	60						4				
9	Урбоекологія	150	5	е			45	30		15	105								3		
10	Моделювання та прогнозування довкілля	150	5	е			52	26	26		98								3		
11	Оцінка впливу на довкілля	90	3	е			45	30		15	45								3		
12	Хімія з основами біогеохімії	150	5		з		60	30	30		90								4		
13	Міжнародна екологічна політика	120	4		з		39	26		13	81								3		
14	Організація та управління в природоохоронній діяльності	90	3	е			39	26		13	51								3		
15	Основи наукової діяльності	120	4		з		45	15		30	75								3		
16	Екологічна токсикологія	120	4		з		30	15	15		90								2		
17	Агрохімія	90	3	е			60	30	30		30							4			
Всього		2370	79	13	4		835	438	221	176	1625	60				8	15	3	7	15	9
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		4890	163	33	8		2305	933	6711	701	2705	180		30	13	25	21	27	12	15	9
Вибіркові компоненти ОПП																					
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю «Екологія агросфери» (блок 1)</i>																					
1	Економіка природокористування	90	3	е			30	15		15	60								2		
2	Основи екологічної освіти і культури	120	4	е			105	30	45	30	15				7						

3	Метеорологія і кліматологія	90	3	е			30	15	15		60				2					
4	Екологія біологічних систем (мікробіологія, екологія мікроорганізмів, вірусологія, екологія рослин, екологія тварин)	90	3	е			60	30	30		30				2		2			
5	Охорона навколишнього середовища	90	3	е			45	30	15		45						3			
6	Агроекологія	90	3	е			60	30		30	30	30						4		
7	Основи ГІС технологій	120	4		з		26	13	13		75								2	
8	Управління якістю сільськогосподарської продукції	120	4	е			45	30	15		75			3						
9	Радіобіологія та радіоекологія	150	5	е			60	30	30		90	30					4			
10	Картографічні методи в екології	90	3	е			45	15		30	45							3		
11	Екологічна стандартизація і сертифікація	90	3	е			39	13		26	51								3	
12	Психологія та педагогіка	90	3	е			30	15		15	60							2		
13	Екобезпека селітебних та виробничих територій	90	3		з		45	30		15	45								3	
14	Охорона навк.серед. (екол.пасп.терит.)	90	3	е			52	26		26	38								3	
15	Екологічний захист агроєкосистем (екологічне землеробство)	90	3	е			39	26		13	51								3	
16	Рекреаційний потенціал агроландшафтів України	120	4		з		26	13		13	94								2	
Всього		1620	54	16			707	359	189	159	864			11	3		9	9	5	14
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю «Екологічні проблеми сільської агломерації» (блок 2)</i>																				
1	Економіка природокористування	90	3	е			30	15		15	60								2	
2	Основи екологічної освіти і культури	120	4	е			105	30	45	30	15			7						
3	Метеорологія і кліматологія	90	3	е			30	15	15		60			2						
4	Екологія біологічних систем (мікробіологія, екологія мікроорганізмів, вірусологія, екологія рослин, екологія тварин)	90	3	е			60	30	30		30			2			2			
5	Охорона навколишнього	90	3	е			45	30	15		45						3			

	середовища																				
6	Агроекологія	90	3	е			60	30		30	30	30							4		
7	Основи ГІС технологій	120	4		з		26	13	13		75									2	
8	Управління якістю сільськогосподарської продукції	120	4	е			45	30	15		75			3							
9	Радіобіологія та радіоекологія	150	5	е			60	30	30		90	30						4			
10	Картографічні методи в екології	90	3	е			45	15		30	45								3		
11	Екологічна стандартизація і сертифікація	90	3	е			39	13		26	51									3	
12	Психологія та педагогіка	90	3	е			30	15		15	60								2		
13	Ядерна безпека	90	3		з		45	15		30	45									3	
14	НРБ та ОСП	90	3		з		39	26	13		51									3	
15	С.г.виробництво на радіоактивно забруднених територіях	90	3	е			39	26	13		51									3	
16	Дозиметрія та радіаційний контроль	120	4	е			39	26		13	51									3	
Всього		1620	54	13	3		737	359	189	189	834	90			11	3		9	9	5	14
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>																					
1	Вибіркова дисципліна 1	90	3	е			30	15		15	60									2	
2	Вибіркова дисципліна 2	90	3	е			30	15		15	60									2	
Всього		180	6	2			60	30		30	120									4	
Загальний обсяг вибірових компонентів		1800	60	15																	
3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																					
1	Військова підготовка	870	29				870			436	434										
2	Навчальна практика	300	10																		
3	Виробнича практика	120	4																		
4	Підготовка бакалаврської роботи	60	2																		
5	Державна атестація	30	1																		
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)		7200	240	53	10	6	3222	1433	1107	682	3468	300	120	30	30	28	28	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	4890	163	67,9
2. Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25,0
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i>	1620	54	22,5
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	180	6	2,5
3. Інші види навчання	510	17	7,1
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	6	4	-	-	12	52
2	30	6	4	-	-	12	52
3	30	6	4	-	-	12	52
4	28	5	2	2	1	14	52
Разом за ОПП	118	23	14	2	1	50	208

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	120	4	4
2	Навчальна практика	4	120	4	4
3	Навчальна практика	6	60	2	2
4	Виробнича практика	6,8	120	4	4

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Техноекологія	4	90	3	к.р	
2	Хімія (аналітичн)	4	90	3	к.р	
3	Радіобіологія та радіоекологія	5	90	3	к.р	
4	Моніторинг довкілля	6	90	3	к.р	
5	Моніторинг довкілля (геоінформаційний моніторинг довкілля)	6	90	3	к.р.	
6	Моделювання та прогнозування стану довкілля	8	90	3	к.р	

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист бакалаврської роботи	30	1	1
2	Державний екзамен	30	1	1