

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«21» 05 2021 р.  
(протокол № 10)



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Орієнтація

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

Кваліфікація

Третій (освітньо-науковий)

09 «Біологія»

091 «Біологія»

Біологія

освітньо-наукова

денна, заочна, вечірня

4 роки (40 кредитів)

ОС "Магістр", ОКР "Спеціаліст"

доктор філософії



**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	(ЕССТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								лекції	лабораторії				практичні	Семестри							
		1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.				7с.	8с.									
		Кількість тижнів у семестрі																			
														10	10	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
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																					
<b>1.1. Цикл загальнонаукової підготовки</b>																					
ОК 1	Філософія науки	120	4	1			40	20		20	80			4							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			60	10		50	120			6							
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4		1		40	20		20	80			4							
<b>Всього</b>		<b>420</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>140</b>	<b>50</b>		<b>90</b>	<b>280</b>			<b>14</b>							
<b>1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
ОК 4	Комп'ютерна обробка інформації	90	3		1		30	10		20	60			3							
ОК 5	Математичне моделювання та планування експерименту	90	3		1		30	10		20	60			3							
ОК 6	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	90	3		1		50	20		30	40			5							
ОК 7	Нові тенденції біологічних досліджень біоресурсів (наукові семінари)	90	3	2			40	20	20		50			4							
ОК 8	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		6								120								
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>150</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>210</b>		<b>120</b>	<b>11</b>	<b>4</b>						
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		<b>290</b>	<b>110</b>	<b>20</b>	<b>160</b>	<b>490</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>4</b>						

**Вибіркові компоненти ОНП**

ВК 1	Молекулярні механізми регуляції обміну речовин	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 2	Фізико-хімічні методи біохімічних досліджень	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 3	Біохімія крові	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 4	Новітні методи у біологічних дослідженнях	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 5	Радіобіологія з основами радіоекології	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 6	Радіоекологічний моніторинг	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 7	Експериментальна та прикладна радіобіологія	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 8	Радіаційна безпека	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 9	Геоботаніка	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 10	Екологія рослин	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 11	Методи дослідження рослинності	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 12	Географія рослин	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 13	Фізіологія рослин	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 14	Біохімія рослин	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 15	Біологія клітини	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 16	Об'єкти біотехнологічних виробництв	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 17	Молекулярна фітопатологія	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 18	Фітоімунологія	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 19	Інвазії фітопатогенних грибів	150	5	2		40	20	20		110				4					
ВК 20	Токсичні метаболіти ендofітних грибів	150	5	2		40	20	20		110				4					
<b>Загальний обсяг вибіркового компонентів</b>		<b>300</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>220</b>				<b>8</b>					
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1200</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>360</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>160</b>	<b>720</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	900	30	75,0
2. Вибіркові компоненти ОПП	300	10	25,0
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1200</b>	<b>40,0</b>	<b>100</b>

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

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Наукова робота та підготовка дисертаційної роботи	Канікули	Всього
1	20	4		20	8	52
2				44	8	52
3			12	32	8	52
4				44	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>208</b>

#### РОЗРОБЛЕНО:

Гарант освітньо-наукової програми  
 Декан факультету  
 Завідувач відділом

Л.Г. Калачнюк  
 Ю.В. Коломієць  
 В.Л. Вакуленко