

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Агробіологічний факультет

Розглянуто і схвалено  
вченою радою  
НУБіП України  
«29» 03 2023 р.  
(протокол № 8)



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор НУБіП України

С. Ніколаєнко

03 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ фахівців 2023 року вступу

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Галузь знань	10 Природничі науки
Спеціальність	102 Хімія
Освітньо-наукова програма	Хімія
Форма навчання	денна, заочна, вечірня
Термін навчання (кредити ЄКТС)	4 роки (40)
На основі	ОС «Магістр», ОКР «Спеціаліст»
Кваліфікація	PhD – доктор філософії

**1. Графік навчального процесу  
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2023 року вступу  
спеціальності 102 «Хімія» освітньо-наукової програми «Хімія»**

1.1 форма навчання: денна, вечірня

Рік навчання	2023 рік														2024 рік																		
	вересень					жовтень					X 30-31	листопад			XI 27-30	грудень				січень				I 29-31	лютий			II 26-29	березень				
	1	4	11	18	25	2	9	16	23	XI 1-4	6	13	20	XI 27-30	4	11	18	25	1	8	15	22	29-31	5	12	19	II 1-3	26-29	4	11	18	25	
I		НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	:	:	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НР	НР	НР	НР	НР	НР
II		НК	НК	НК	НК	НК	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	:	:	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК
III	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК
IV	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК

Рік навчання	2024 рік																							
	квітень				IV 29-30	травень			V 27-31	червень				липень				VII 29-31	серпень					
	1	8	15	22	V 1-4	6	13	20	VI 1	3	10	17	24	1	8	15	22	VII 1-4	5	12	19	26		
I	НР	НР	НР	НР	НП	НП	НП	НП	:	:	НК	НК	-	-	-	-	-	-	-	-				
II	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	-	-	-	-	-	-	-	-				
III	НК	НК	НК	НК	НК	НК	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	-	-	-	-	-	-	-	-				
IV	НК	НК	НК	НК	НК	//	//	//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-				

**Умовні позначення:**

НР	- навчальна робота
НК	- наукова робота
НП	- навчальна практика
ПП	- педагогічна практика
:	- екзаменаційна сесія
-	- канкули
//	- подання і захист дисертаційної роботи

Декан факультету



О. Тонха

**2.1 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (форми навчання : денна, вечірня)**

№ 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	13												
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																					
<b>1.1. Цикл загальнонаукової підготовки</b>																					
ОК1	Філософія науки	120	4	1			45	20		25	75			3							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			60	10		50	120			4							
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			45	20		25	75			3							
<b>Всього</b>		<b>420</b>	<b>14</b>	<b>3</b>			<b>150</b>	<b>50</b>		<b>100</b>	<b>270</b>			<b>10</b>							
<b>1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
ОК 4	Комп'ютерна обробка інформації і математичне моделювання	120	4	1			60	30		30	60			4							
ОК 5	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	120	4	2			45	25		20	75			3							
ОК 6	Загальна, неорганічна і аналітична хімія: сучасний стан і проблемні питання	120	4	2			60	30	30		60			4							
ОК 7	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		6						60		60						20		
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>165</b>	<b>85</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>255</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>7</b>				<b>20</b>		
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>315</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>525</b>		<b>60</b>	<b>14</b>	<b>7</b>				<b>20</b>		

**Вибіркові компоненти ОНП**

ВК 1	Спецпрактикум з аналітичних досліджень хімічних об'єктів	150	5	3			50	20	30		100					5				
ВК 2	Спецпрактикум з аналітичних досліджень біогеохімічних об'єктів навколишнього середовища	150	5	3			50	20	30		100					5				
ВК 3	Оцінка якості води для зрошення, напування тварин, риборозведення та переробної і харчової промисловості	150	5	3			50	20	30		100					5				
ВК 4	Патентознавство та винахідництво	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 5	Екологічна безпека	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 6	Особливості формування погіршеностей при оцінюванні екологічної безпеки об'єктів довкілля	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 7	Біоконверсія відходів агровиробництва	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 8	Агрохімікати у навколишньому середовищі	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 9	Біогеохімічні цикли металів-мікроелементів	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 10	Хімія фосфатів і поліфосфатів	150	5	3			50	20		30	100					5				
ВК 11	Сучасні методи хімічного аналізу	150	5	3			50	20		30	100					5				
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>300</b>	<b>10</b>	<b>2</b>			<b>100</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	60	<b>200</b>					<b>10</b>				
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1200</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>415</b>	<b>175</b>	90	210	<b>725</b>		<b>60</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>10</b>			<b>20</b>	

### 3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

форма навчання: денна, вечірня

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

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

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Наукова робота та підготовка дисертаційної роботи	Канікули	Всього
1	25	4	5	9	9	52
2	10	2		31	9	52
3			6	38	8	52
4				44	8	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>122</b>	<b>34</b>	<b>208</b>

#### РОЗРОБЛЕНО:

Керівник проектної групи

Декан факультету

Завідувач відділу аспірантури

В.А. Копілевич

О.Л. Тонха

В.Л. Вакуленко

**1. Графік навчального процесу  
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2023 року вступу  
спеціальності 102 «Хімія» освітньо-наукової програми «Хімія»**

1.2 форма навчання: заочна

Р. ік	2023 рік														2024 рік																								
	вересень					жовтень					X 30-31 XI 1-4	листопад				XI 27-30 XII 1-2	грудень				січень				I 29-31 II 1-3	лютий			II 26-29 III 1-2	березень									
	1	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	4	11	18	25										
I														НР	НР	НР	НР	:	:	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК
II		НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	:	:	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК
III	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	
IV	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	

Рік навчання	2024 рік																						
	квітень				IV 29-30 V 1-4	травень				V 27-31 VI 1	червень				липень				VII 29-31 VIII 1-4	серпень			
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26			
I	НК	НК	НК	НК	НР	НР	НР	НР	:	:	НК	НК	-	-	-	-	-	-	-	-			
II	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	-	-	-	-	-	-	-	-			
III	НК	НК	НК	НК	НК	НК	НК	ПП	ПП	ПП	ПП	-	-	-	-	-	-	-	-				
IV	НК	НК	НК	НК	НК	//	//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-				

**Умовні позначення:**

НР	- навчальна робота
НК	- наукова робота
НП	- навчальна практика
ПП	- педагогічна практика
:	- екзаменаційна сесія
-	- канкули
//	- подання і захист дисертаційної роботи

Декан факультету



О. Тонха



**2.2 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (форми навчання : заочно)**

№ 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										
		4	4	6	15	15	6	15	13												
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>

**1. Обов'язкові компоненти ОНП**

**1.1. Цикл загальнонаукової підготовки**

ОК1	Філософія науки	120	4	1			16	8		8	104			4							
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	1			24	4		20	156			6							
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	120	4	1			16	8		8	104			4							
<b>Всього</b>		<b>420</b>	<b>14</b>	<b>3</b>			<b>56</b>	<b>20</b>		<b>36</b>	<b>364</b>			<b>14</b>							

**1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки**

ОК 4	Комп'ютерна обробка інформації і математичне моделювання	120	4	1			28	12		16	92			7							
ОК 5	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	120	4	2			16	8		8	104			4							
ОК 6	Загальна, неорганічна і аналітична хімія: сучасний стан і проблемні питання	120	4	2			40	20	20		80			10							
ОК 7	Педагогічна (асистентська) практика	120	4		6						60		60						10		
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>84</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>336</b>		<b>60</b>	<b>7</b>	<b>14</b>				<b>10</b>		

<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>140</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>700</b>		<b>60</b>	<b>21</b>	<b>14</b>				<b>10</b>		
---	--	------------	-----------	----------	----------	--	------------	-----------	-----------	-----------	------------	--	-----------	-----------	-----------	--	--	--	-----------	--	--

**Вибіркові компоненти ОНП**

ВК 1	Спецпрактикум з аналітичних досліджень хімічних об'єктів	150	5	3			30	10	20		120					5				
ВК 2	Спецпрактикум з аналітичних досліджень біогеохімічних об'єктів навколишнього середовища	150	5	3			30	10	20		120					5				
ВК 3	Оцінка якості води для зрошення, напування тварин, риборозведення та переробної і харчової промисловості	150	5	3			30	10	20		120					5				
ВК 4	Патентознавство та винахідництво	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 5	Екологічна безпека	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 6	Особливості формування погіршностей при оцінюванні екологічної безпеки об'єктів довкілля	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 7	Біоконверсія відходів агровиробництва	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 8	Агрохімікати у навколишньому середовищі	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 9	Біогеохімічні цикли металів-мікроелементів	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 10	Хімія фосфатів і поліфосфатів	150	5	3			30	10		20	120					5				
ВК 11	Сучасні методи хімічного аналізу	150	5	3			30	10		20	120					5				
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>300</b>	<b>10</b>	<b>2</b>			<b>60</b>	<b>20</b>	40	40	<b>240</b>					<b>10</b>				
<b>Разом за ОНП</b>		<b>1200</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>200</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>940</b>		<b>60</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>10</b>			<b>10</b>	



**3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**  
форма навчання: заочна

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	900	30	75
2. Вибіркові компоненти ОПП	300	10	25
<b>Разом за ОНП</b>	<b>1200</b>	<b>40</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	8	4		20	9	41
2	6	2		35	9	52
3	-	-	6	37	9	52
4	-	-	-	43	9	52
<b>Разом за ОНП</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>135</b>	<b>36</b>	<b>197</b>

**РОЗРОБЛЕНО:**

Керівник проектної групи



В.А. Копілевич

Декан факультету



О.Л. Тонха

Завідувач відділу аспірантури



В.Л. Вакуленко