

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовка фахівців 2023 року вступу

**"ЗАТВЕРДЖЕНО"**

Ректор, доктор екон. наук,  
професор

О.А. Шуст

"13" 04 2023 року



**"ПОГОДЖЕНО"**

Проректор з освітньої, виховної та  
міжнародної діяльності, доктор с.-г. наук,  
професор

Т.М. Димань

"15" 06 2023 року

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма	Біотехнологія
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Форма навчання	Денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)
На основі	повної загальної середньої освіти
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Кваліфікація	бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

## І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2023 року вступу  
спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія

Рік навчання	2024 рік																																																							
	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				
	Серпень	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23				
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	Вп	Вп	Вп	Вп	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	Вп	Вп	Вп	Вп	К	К	К	К	К	К	К	К

### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т – теоретичне навчання

Ту – теоретичне навчання за ущільненим графіком

Е – екзаменаційна сесія

Н – навчальна практика

В – виробнича практика

А – атестація

К – канікули

## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форма контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Практична підготовка		Розділ тижневих годин за курсами та семестрами																			
																						годин	Кредитів (1 ЄСТС 30 год)	Іспит	Залік	Курсова робота	Всього	У тому числі			Самостійна робота	Навчальна практика	Виробнича практика
														лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семестр																
																	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.							6 с.	7 с.	8 с.			
																	Кількість тижнів у семестрі																
14	16	14	16	14	16	14	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 освітні компоненти</b>																																	
1	Історія української державності національної культури	90	3	1			42	28		14	48			3																			
2	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	1			28			28	62			2																			
3	Фізичне виховання	60	2		2		60			60	0			2	2																		
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	150	5	2	1		60			60	90			2	2																		
5	Біологія продуцентів	120	4	2			48	16		32	72			3																			
6	Правознавство	90	3		2		32	16		16	58			2																			
7	Екологія	120	4		2		48	16		32	72			3																			
8	Вища математика	120	4		2		48	16		32	72			3																			
9	Фізика	120	4		1		42	14		28	78			3																			
10	Аналітична і фізикоїдна хімія	120	4	1			42	14		28	78			3																			
11	Хімія	240	8	2	1		120	60		60	120			3																			
12	Інформаційні системи і технології	120	4		2		48	16		32	72			3																			
13	Вступ до фаху	90	3		1		28	14		14	62			2																			







86-98	Освітній компонент загальноуніверситетського вибору																			
<b>Всього за вибірковою частиною</b>		<b>4410</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>570</b>	<b>210</b>		<b>360</b>	<b>594</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>11</b>		
<b>Всього годин навчальних занять</b>		<b>9060</b>	<b>240</b>	<b>22</b>	<b>31</b>		<b>2594</b>	<b>1000</b>		<b>1566</b>	<b>3220</b>		<b>23</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>16</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
<b>1.Обов'язкові навчальні дисципліни</b>	5400	180	75
<b>2.Вибіркові навчальні дисципліни</b>	4110	60	25
2.1.Дисципліни за вибором студента	2010	60	25
Разом	7260	240	100

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

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Державна атестація	Канікули	Всього
I	30	5	4		14	53
II	30	4	4		15	53
III	30	4	8		11	53
IV	27	5	4	3	3	42
Разом	117	18	20	3	43	201

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Хімія	2	60	2	2
2	Біологія клітини	2	60	2	2
3	Загальна біотехнологія	4	60	2	2
4	Вірусологія	4	30	1	1
5	Загальна та технологічна мікробіологія	4	60	2	2
6	Виробнича практика	6	240	8	8
7	Виробнича практика				
Всього			540	17	17



## VI. КУРСОВІ РОБОТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити
1	Основи проектування біотехнологічних виробництв	8	30	1

## VII. АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка та захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	120	4	
2	Атестаційний екзамен			

Начальник відділу навчально-методичної та виховної роботи

  
В. В. Зубченко

Декан біолого-технологічного факультету

  
С. В. Чернюк

Гарант освітньо-професійної програми

  
С. В. Мерзлов

Навчальний план розглянутий і затверджений на засіданні вченої ради факультету, протокол № 7/2023 р.

Навчальний план розглянутий і затверджений на засіданні Вченої ради університету, протокол № 7 від 13.07.23 р.

Навчальний план вводиться в дію з 1.09.2023 р., наказ № 112/0 від № \_\_ від 28.08.23 р.