

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Сумського НАУ
протокол № 19/1 від "02" 05 2025 р.

Ректор

Ігор КОВАЛЕНКО

2025 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2025 року вступу

Рівень вищої освіти: Другий (магістерський рівень)

Ступінь вищої освіти: Магістр

Галузь знань: С "Інженерія, виробництво та будівництво"

Спеціальність: С 21 "Біотехнології та біоінженерія"

Освітньо-професійна програма "Біотехнології та біоінженерія"

Форма навчання: денна

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

На основі: дипломів НРК 6 (бакалаври), НРК (спеціаліста, магістра)

Кваліфікація: "Магістр з біотехнологій та біоінженерії"

Реалізують магістерську програму:
Факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра:
біотехнологій та хімії

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
5	49	50	51	52								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; В – виробнича практика; К – канікули; КА – кваліфікаційна (фахова) атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Підсумково-заліковий, тиж	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційно і роботи	Канікули	Разом
I	30	2	4	10		4	6	52
II	10	1	2					17
Разом	40	3	6	10		4	6	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	10

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами					
	Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота		1 курс				
			роботи (проекти)	РГЗ*			Всього	у тому числі:			1	Семестри					
								лекції	практичні	лабора торні		1	2	3			
															Кількість тижнів в семестрі		
1. Обов'язкові компоненти ОПШ																	
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																	
ОК 1	Ділова іноземна мова	1			5,0	150	60	30	30		90	4					
ОК 2	Психологія і педагогіка вищої школи		3		5,0	150	50	20	30		100		5				
	Всього циклу загальної підготовки	1	1		10,0	300	110	50	60	0	190	4	0	5			
1.2. Цикл дисциплін спеціальної (фахової) підготовки																	
ОК 3	Методологія, організація наукових досліджень, проектування та впровадження інноваційних розробок	1			5,0	150	74	30	44		76	5					
ОК 4	Інтелектуальна власність та патентознавство	2			5,0	150	60	30	30		90		4				
ОК 5	Методи і технології в біотехнологічних лабораторіях	1			5,0	150	60	30	30		90	4					
ОК 6	Промислові технології біологічно активних речовин	3			5,0	150	60	30	30		90		6				
ОК 7	Біотехнологія клітин рослинного та тваринного походження	1			5,0	150	60	30	30		90	4					
ОК 8	Проблемні питання сучасної біотехнології	3			5,0	150	50	20	30		100		5				
ОК 9	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології	1			5,0	150	74	30	44		76	5					
	Всього дисциплін спеціальної (фахової) підготовки	7	0	0	35	1050	438	200	238	0	612	18	4	11			
1.3. Інші види навчання																	
ОК10	Виробнича практика				10,0	300											
ОК11	Кваліфікаційна робота				10,0	300											
	Всього інші види навчання				20,0	600											
	Всього обов'язкові компоненти ОПШ				65	1950											
2. Вибіркові компоненти ОПШ																	
ВК 1	Вибіркова дисципліна 1		2		5,0	150	74	30	44		76	5					
ВК 2	Вибіркова дисципліна 2		2		5,0	150	60	30	30		90	4					
ВК 3	Вибіркова дисципліна 3		2		5,0	150	74	30	44		76	5					
ВК 4	Вибіркова дисципліна 4		2		5,0	150	74	30	44		76	4					
ВК 5	Вибіркова дисципліна 5		3		5,0	150	60	30	30		90		6				
	Всього вибіркової дисципліни	0	1	0	25,0	750	342	150	192		408	0	18	6			
	Всього за ОС "Магістр"	8	2	0	90	2700					22	22	22				

Вибіркові компоненти

- 1 Біологічні та хімічні сенсорні системи
- 2 Створення клітин та їх застосування
- 3 Хімія природних біологічно-активних сполук
- 4 Мікроконтрольне розмноження рослин
- 5 Біобезпека та біохімія в біологічних лабораторіях

25 кредитів (28%)

- 6 Культура ізоляційних протоплазмів
- 7 Приклади біоінформатики
- 8 Біотехнологія лікувально-косметичних засобів
- 9 Маркетинг та товарознавство в біотехнології
- 10 Життєві цикли рослин та управління їх продуктивністю

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

№	Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1	1. Обов'язкові компоненти ОПШ	65	72	
2	2. Вибіркові компоненти ОПШ	25	28	
	Разом за ОС "Мастістр"	90	100	

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
1	30	6	10			6	52
2	10	3			4		17
Разом за ОС	40	9	10		4	6	69

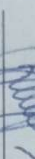
V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семес-тр	Години	Кількість тижнів/кредитів
1	Виробнича	2	300	10

Розроблено:

Робочою групою ОПШ "Біотехнології та біоінженерія" ОС "Мастістр"

Гарант ОПШ



Владислав КОВАЛЕНКО

Декан факультету



Ольга БАКУМЕНКО

Схвалено Вченою радою факультету агротехнологій та природокористування протокол №10 від 14.04.2025 р.

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи





Маргарита ЛИШЕНКО

Завідувач навчального відділу



Наталія КОЛОДІНЕНКО