

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

“ЗАТВЕРДЖЕНО”
В.о. ректора *Василь ШЕБАНІН*
“ 19 ” “ 03 ” 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання за освітньо-професійною програмою галузі знань - 16 – «Хімічна інженерія та біоінженерія», другого рівня вищої освіти – магістерського, освітньої спеціальності – 162 - “Біотехнології та біоінженерія”, освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія».

Кваліфікація фахівця – *магістр з біотехнологій та біоінженерії*
Термін навчання – 1 рік 4 місяці

Курс	Кількість студентів	2024 р.												2025 р.																																								
		Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень															
I	50	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8
II	50	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
I	50																	с	с	с/к	к	к	к															с	с	нп	нп	к	к	к	к	к	к	к	вп	вп	вп	вп	вп	вп
II	50														с	с	пк	а																																				

Умовні позначення:

Теор. навчання



Екз. сесія



Навч. практика



Вир. практика



Підготовка кваліфік. роботи



Захист кваліфік. роботи



Канікули



Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Загальний обсяг		Форми контрольних заходів		Аудиторні заняття (години)				Самостійна робота			Прак-тика		Розподіл годин в тиждень за курсами і семестрами					
		годин	кредитів ECTS	екзамен	залік	всього	у тому числі			підготовка до занять	виконання індивід. завдання	у тому числі курсова робота (проект)	навчальна	виробнича	1-й курс		2-й курс			
I. Обов'язкові компоненти 1.1. Цикл загальної підготовки																				
OK1	Іноземна мова (за фахом)	180	6,0	2	1	60			30	60	60				2	2				
OK2	Охорона праці в галузі	90	3,0	2		32	16		16	29	29					2				
OK3	Основи інтелектуальної власності	90	3,0	1		32	16		16	29	29				2					

OK4	Менеджмент та маркетинг у біотехнології	90	3,0		3	28	14		14	31	31						2
OK5	Математичне моделювання технічних і технологічних процесів	90	3,0		2	32	16		16	29	29					2	
OK6	Зовнішньоекономічна діяльність підприємств	90	3,0		3	28	14		14	31	31						2
Всього за циклом		630	21,0	3	4	212	76		136	209	209				4	6	4
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
OK7	Методологія організації та наукових досліджень	150	5,0	1		46	16		30	52	52		+	+	3		
OK8	Молекулярна біотехнологія	180	6,0	2	1	48 62	16 16	16 30	16 16	13,5 6,5	13,5 6,5	30	+	+	3	4	
OK9	Молекулярна філогенетика та біоінформатика	150	5,0	2		48	16	16	16	51	51			+		3	
OK10	Культивування клітинних культур	120	4,0		3	80	26	40	14	20	20			+			6
OK11-12	Навчальні практики	60	2,0		2,2								60				
OK13	Виробнича практика	210	7,0		2									210			
OK14	Кваліфікаційна робота	300	10,0	3							300						
Всього за циклом		870	29,0	4	5	284	90	102	92	143	443	30	60	210	6	7	6
Всього за нормативною частиною		1800	60,0	7	9	496	166	102	228	352	652	30	60	210	10	13	10
II. Вибіркові компоненти																	
2.1. Цикл загальної підготовки																	
ВК1	Вибіркова дисципліна 1	120	4,0		3	28	14		14	46	46						2
ВК2	Вибіркова дисципліна 2	120	4,0		1	32	16		16	44	44				2		
Всього за циклом		240	8,0		2	60	30		30	90	90				2		2
2.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
ВК3	Вибіркова дисципліна 3	120	4,0		1	46	16	30		37	37				3		
ВК4	Вибіркова дисципліна 4	120	4,0		1	48	16	16	16	36	36				3		
ВК5	Вибіркова дисципліна 5	90	3,0		2	32	16	16		29	29					2	
ВК6	Вибіркова дисципліна 6	120	4,0		2	48	16	16	16	36	36					3	

ВК7	Вибіркова дисципліна 7	90	3,0	3	42	14	14	14	24	24						3	
ВК8	Вибіркова дисципліна 8	120	4,0	3	42	14	14	14	39	39						3	
Всього за циклом		660	22,0	6	258	92	106	60	201	201			6	5	6		
Всього за варіативною частиною		900	30,0	8	318	122	106	90	231	231			8	5	8		
Всього за навчальним планом		2700	90,0	7	17	814	288	208	318	583	883	30	60	210	18	18	18

Примітка: Військова підготовка офіцерів запасу передбачається у робочих навчальних планах понад нормативного обсягу годин та канікул і проводиться за навчальними планами та графіками освітнього процесу Міністерства оборони України. Заняття з військової підготовки проводиться блоками в 1-3 семестрах.

Зведені дані бюджету часу (тижнів)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	43
2. Практика	9
3. Екзаменаційні сесії	6
4. Державна атестація	2
5. Канікули	10
Всього	70

Курсові проекти

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
ОК8	Молекулярна біотехнологія	1	-
Всього		1	-

Державна атестація:

ОК14 : Публічний захист кваліфікаційної роботи

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 8 від "12" березня 2024 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 6 від "21" лютого 2024 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВППТСБ, протокол № 8 від "19" лютого 2024 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВППТСБ, протокол № 7 від "13" лютого 2024 р.

Перший проректор

Керівник навч. відділу

Дмитро БАБЕНКО

Ольга МЕЛЬНИК

Декан факультету ТВППТСБ

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВППТСБ

Михайло ГИЛЬ

Галина КАЛИНИЧЕНКО

Навчальні і виробничі практики

Код нд	Освітня компонента (практика): дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
Навчальна практика			
ОК11	Наукова : Організація наукових досліджень	2	1
ОК12	Молекулярна біотехнологія : Молекулярна біотехнологія	2	1
Професійна практика			
ОК13	Виробнича : ОК7-ОК10	3	7
Всього			9

Примітка. * - назва дисципліни, в яку входить навчальна практика