

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

В.о. ректора **С.В. ШЕБАНІН**
" 03 " 2025 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання за освітньо-професійною програмою галузі знань - G – «Інженерія, виробництво та будівництво», другого рівня вищої освіти – магістерського, освітньої спеціальності – G21 - «Біотехнології та біоінженерія», освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія»

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

Курси	Кількість студентів	2025 р.																2026 р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Вересень					Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		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	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

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		
						всього	у тому числі								1-й курс		2-й курс
		годин	кредитів ECTS	екзамен	залік		лекції	лабораторні заняття	практичні (семінарські) заняття	підготовка до занять	виконання індивід. завдання	у тому числі курсова робота (проект)	навчальна	виробнича	семестр		
															1	2	3
															Кількість тижнів у семестрі		
															15	15	14
I. Обов'язкові компоненти																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
OK1	Іноземна мова (за фахом)	180	6,0	2	1	60		30 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	4	3	212	76		136	209	209				4	6	4
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
OK7	Інженерне забезпечення біотехнологій	90	3,0	1		32	16		16	29	29				2		
OK8	Методологія та організація наукових досліджень	120	4,0	1		46	16		30	37	37		+	+	3		
OK9	Молекулярна біотехнологія	150	5,0	2	1	48 62	16 16	16 30	16 16	3 2	3 2	30	+	+	3	4	
OK 10	Молекулярна філогенетика та біоінформатика	120	4,0	2		48	16	16	16	36	36			+		3	
OK 11	Культивування клітинних культур	120	4,0	2		76	30	30	16	22	22			+		5	
OK 12-13	Навчальні практики	60	2,0		2, 2								60				
OK 14	Виробнича практика	210	7,0		2									210			
OK 15	Кваліфікаційна робота	300	10,0	3							300						
Всього за циклом		1170	39,0	6	4	312	110	92	110	129	429	30	60	210	8	12	
Всього за нормативною частиною		1800	60,0	10	7	524	186	92	246	338	638	30	60	210	12	18	4
II. Вибіркові компоненти																	
2.1. Цикл загальної підготовки																	
BK1	Вибіркова дисципліна 1	120	4,0		3	28	14		14	46	46						2
BK2	Вибіркова дисципліна 2	120	4,0		3	28	14		14	46	46						2
Всього за циклом		240	8,0		2	56	28		28	92	92						4
2.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
BK3	Вибіркова дисципліна 3	120	4,0		1	46	16	30		37	37				3		
BK4	Вибіркова дисципліна 4	120	4,0		1	48	16	16	16	36	36				3		

BK5	Вибіркова дисципліна 5	90	3,0		3	28	14	14		31	31						2
BK6	Вибіркова дисципліна 6	120	4,0		3	28	14		14	46	46						2
BK7	Вибіркова дисципліна 7	90	3,0		3	42	14	14	14	24	24						3
BK8	Вибіркова дисципліна 8	120	4,0		3	42	14	14	14	39	39						3
Всього за циклом		660	22,0		6	234	88	88	58	213	213				6		6
Всього за варіативною частиною		900	30,0		8	290	116	88	86	323	323				6		14
Всього за навчальним планом		2700	90,0	10	15	814	302	180	332	661	961	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	44
2. Практика	9
3. Екзаменаційні сесії	5
4. Державна атестація	2
5. Канікули	9
Всього	69

Курсові проекти

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
OK9	Молекулярна біотехнологія	1	-
Всього		1	-

Державна атестація:

OK15 : Публічний захист кваліфікаційної роботи

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 10 від "27" березня 2025 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 6 від "26" лютого 2025 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВППТСБ, протокол № 5 від "04" лютого 2025 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВППТСБ, протокол № 5 від "03" лютого 2025 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			
OK12	Наукова : Організація наукових досліджень	2	1
OK13	Молекулярна біотехнологія : Молекулярна біотехнологія	2	1
Професійна практика			
OK14	Виробнича : OK7-OK11	3	7
Всього			9

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