

“ЗАТВЕРДЖЕНО”
В.о. ректора В.І.Чеслав ШЕБАНІН
“ 03 ” 2025 р.

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

Кваліфікація – бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

[illegible]

K

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Розподіл за семестрами				Години					Розподіл годин за курсами і семестрами								
		іспити	залі- ки	конт- роль- ні (рг) роботи	курсіві роботи (про- екти)	Загаль- ний обсяг		з них			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								заняття з викладачем			СРС	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
								лекції	лабо- раторні	практичні (семинар- ські)		15	19	15	19	15	17	15	13
						год.	кред.				тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	
Рекомендована кількість тижнів у семестрі																			
І. Обов'язкові компоненти																			
1.1. Цикл загальної підготовки																			
OK1	Історія України	2				90	3,0	20		20	50		2						
OK2	Українська мова (за проф.спрямуванням)	1				90	3,0	16		16	58	2							
OK3	Фізична культура		1			90	3,0			30	60	2							
OK4	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)		1			120	4,0			30	90	2							
OK5	Філософія		3			90	3,0	16		16	58			2					
OK6	Економічна теорія	6				90	3,0	18		18	54					2			
OK7	Екологія		2			120	4,0	38		38	44		4						
OK8	Вища математика	1				90	3,0	16		30	44	3							
OK9	Фізика	1				90	3,0	16	30		44	3							
OK10	Загальна та неорганічна хімія	1				150	5,0	30	30		90	4							
OK11	Органічна хімія	2				210	7,0	38	38	20	114		5						

OK12	Обчислювальна техніка та програмування		1		90	3,0	30	30		30	4							
Всього по циклу		7	5		1320	44,0	238	128	218	736	20	11	2			2		
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																		
OK13	Вступ до фаху		1		90	3,0	30		30	30	4							
OK14	Аналітична хімія	3			150	5,0	30	30	30	60			6					
OK15	Фізична та колоїдна хімія	4			210	7,0	38	38	38	96				6				
OK16	Інженерна і комп'ютерна графіка	2			120	4,0	20	38	20	42		4						
OK17	Біологія клітини	1			120	4,0	30	30		60	4							
OK18	Біохімія	3			180	6,0	30	30	30	90			6					
OK19	Загальна мікробіологія і вірусологія	2		2	270	9,0	38	38	20	174		5						
OK20	Загальна біотехнологія	4	3		150	5,0	30	30	30	60			6	5				
					150	5,0	38	38	20	54								
OK21	Загальна та молекулярна генетика	3	2		240	8,0	38	38		44		4	4					
							30	30		60								
OK22	Охорона праці та безпека життєдіяльності		5		120	4,0	16		30	74					3			
OK23	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	4		4	180	6,0	38	38	38	66				6				
OK24	Електротехніка та основи електроніки		5		150	5,0	30	30	16	74					5			
OK25	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	7		(7)	120	4,0	30	30	30	30							6	
OK26	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		4		120	4,0	38		38	44				4				
OK27	Сільськогосподарська біотехнологія	7			180	6,0	30	30	30	90							6	
OK28	Економіка та організація біотехнологічної промисловості	8			120	4,0	26		40	54								5
OK29	Промислова біотехнологія	6			180	6,0	34	34	18	94						5		
OK30	Біоінженерія	7	6		120	4,0	34	34	18	34						5	6	
					120	4,0	30	30	30	30								
OK31	Методи біотехнологічних досліджень	8			150	5,0	26	40	26	58								7
OK32	Біобезпека використання біотехнологій	6			90	3,0	18	34	18	20					4			
OK 33-38	Навчальні практики		2,2,4, 4,4,4		240	8,0			240	-								
OK39	Виробнича практика: Промислова біотехнологія		6		210	7,0			210	-								
OK40	Виробнича (технологічна) практика: Проектування біотехнологічних виробництв		8		150	5,0			150	-								
OK41	Кваліфікаційна робота	8			60	2,0				90								
Всього по циклу		17	15	2 (1)	3990	133,0	702	640	1150	1498	8	13	22	21	8	14	18	10
Всього за нормативною частиною		24	20	2 (1)	5310	177,0	940	768	1368	2234	28	24	24	21	8	16	18	18
II. Вибіркові компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки																		
BK1	Вибіркова дисципліна 1		1		90	3,0	16		16	58	2							
BK2	Вибіркова дисципліна 2 ¹		4		90	3,0	36		24	30				3				
BK3	Вибіркова дисципліна 3		2		90	3,0	20		20	50		2						
BK4	Вибіркова дисципліна 4		4		90	3,0	20		20	50				2				

ВК5	Вибіркова дисципліна 5		5		90	3,0	16		16	58				2			
Всього по циклу			5		450	15,0	108		96	246	2	2		5	2		
2.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
ВК6	Вибіркова дисципліна 6		2		90	3,0	38	38		14		4					
ВК7	Вибіркова дисципліна 7		3		90	3,0	30	30		30			4				
ВК8	Вибіркова дисципліна 8		4		90	3,0	38	38		14				4			
ВК9	Вибіркова дисципліна 9		5		90	3,0	30	30		30					4		
ВК10	Вибіркова дисципліна 10		5		90	3,0	16	30	16	28					4		
ВК11	Вибіркова дисципліна 11		5		90	3,0	16	30	16	28					4		
ВК12	Вибіркова дисципліна 12		6		90	3,0	18	34	18	20						4	
ВК13	Вибіркова дисципліна 13		6		90	3,0	18		18	54						2	
ВК14	Вибіркова дисципліна 14		5		90	3,0	30	30		30					4		
ВК15	Вибіркова дисципліна 15		6		90	3,0	34		34	22						4	
ВК16	Вибіркова дисципліна 16		8		90	3,0	26		26	38							4
ВК17	Вибіркова дисципліна 17		8		90	3,0	26		26	38							4
ВК18	Вибіркова дисципліна 18		7		90	3,0	30		30	30						4	
ВК19	Вибіркова дисципліна 19		8		90	3,0	26	26		38							4
ВК20	Вибіркова дисципліна 20		7		90	3,0	30		30	30						4	
Всього по циклу			15		1440	48,0	406	286	214	534		4	4	4	16	10	8
Всього за варіативною частиною			20		1890	63,0	514	286	310	780	2	6	4	9	18	10	8
Всього за навчальним планом		24	40	2(1)	7200	240,0	1454	1054	1678	3014	30	30	28	30	26	26	24

Примітки: 1) «Вибіркова дисципліна 2¹» - освітня компонента «Теоретична підготовка БЗВП» є обов'язковою для здобувачів вищої освіти чоловічої статі відповідно до статті 10¹ Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» від 25.03.1992 року №2232-ХІІ (із змінами і доповненнями); здобувачі вищої освіти жіночої статі та здобувачі вищої освіти, які звільняються від проходження БЗВП на підставі п. 4 статті 10¹ Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» і при цьому не виявили бажання її вивчати, передбачають можливість вибору іншої освітньої компоненти. 2) 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. 3) * – термін з 4-х до 3-х років 10 місяців скорочено за рахунок бюджету часу – канікул.

КУРСОВІ РОБОТИ ТА ПРОЕКТИ

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
ОК19	Загальна мікробіологія та вірусологія	1	-
ОК23	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	1	
ОК25	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	-	1
Всього		2	1

БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	128
2. Практики	20
3. Екзаменаційні сесії	16
4. Державна атестація	2
5. Канікули	33
Всього	199

НАВЧАЛЬНІ ТА ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

Код нд	Освітня компонента (практика) : дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
<i>Навчальна</i>			
ОК33	Інженерна і комп'ютерна графіка : Інженерна і комп'ютерна графіка	2	2
ОК34	Загальна мікробіологія та вірусологія : Загальна мікробіологія та вірусологія	2	2
ОК35	Екологія : Екологія	4	1
ОК36	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв : Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	4	1
ОК37	Контроль та керування біотехнологічними процесами : Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	4	1
ОК38	Загальна біотехнологія : Загальна біотехнологія	4	1
<i>Виробнича (технологічна) і переддипломна</i>			
ОК39	Промислова біотехнологія : Промислова біотехнологія	6	7
ОК40	Проектування біотехнологічних виробництв : ОК13-ОК28, ОК30, ОК31	8	5
Всього			20

Примітка. * - назва дисципліни, в яку входить практика

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

ОК41 : 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