

Ректор В'ячеслав ШЕБАНІН 30 03 2022 р.

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

біотехнологій та біоінженерії
Термін навчання – 1 рік 4 місяці

[illegible]

Умовні позначення:

Теор. навчання	Екз.сесія	Навч.практика	Вир. практика	Підсум.атестація	Канікули
	с	НП	ВП	па	К

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 (просект)	навчальна	виробнича	семестр		
															1	2	3
															Кількість тижнів у семестрі		
															15	15	13
I. Обов'язкові компоненти																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
OK1	Іноземна мова (за фахом)	180	6,0	2	1	76		30 46	52	52				2	3		
OK2	Охорона праці в галузі	90	3,0	2		46	16	30	22	22					3		
OK3	Основи інтелектуальної власності	90	3,0	1		32	16	16	29	29				2			

OK4	Менеджмент та маркетинг у біотехнології	90	3,0		3	40	14		26	25	25						3
OK5	Математичне моделювання технічних і технологічних процесів	90	3,0		2	62	16		46	14	14					4	
OK6	Зовнішньоекономічна діяльність підприємств	90	3,0		3	40	14		26	25	25						3
Всього за циклом		630	21,0	3	4	296	76		220	167	167				4	10	6

1.2. Цикл професійної та практичної підготовки

OK7	Методологія організації та наукових досліджень	150	5,0	1		60	30		30	45	45		+	+	4		
OK8	Молекулярна біотехнологія	180	6,0	2	1	62 62	16 16	30 30	16 16	13	13	30	+	+	4	4	
OK9	Молекулярна філогенетика та біоінформатика	150	5,0	2		62	16	30	16	44	44			+		4	
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							60				
OK13	Виробнича практика	210	7,0		2	210								210			
OK14	Кваліфікаційна робота	300	10,0	3		300					300						
Всього за циклом		870	29,0	4	5	596	104	130	92	122	432	30	60	210	8	8	6
Всього за нормативною частиною		1800	60,0	7	9	892	180	130	312	289	589	30	60	210	12	18	12

II. Вибіркові компоненти

2.1. Цикл загальної підготовки

BK1	Вибіркова дисципліна 1	120	4,0		3	40	14		26	47,5	47,5						3
BK2	Вибіркова дисципліна 2	120	4,0		1	76	30	30	16	29,5	29,5				5		
Всього за циклом		240	8,0		2	116	44	30	42	77	77				5		3

2.2. Цикл професійної та практичної підготовки

BK3	Вибіркова дисципліна 3	120	4,0		1	60	30	30		15	15				4		
BK4	Вибіркова дисципліна 4	120	4,0		1	76	30	30	16	22	22				5		
BK5	Вибіркова дисципліна 5	90	3,0		2	62	16	30	16	14	14					4	
BK6	Вибіркова дисципліна 6	120	4,0		2	62	16	30	16	29	29					4	

ВК7	Вибіркова дисципліна 7	90	3,0		3	80	26	40	14	5	5						6
ВК8	Вибіркова дисципліна 8	120	4,0		3	66	26	26	14	27	27						5
Всього за циклом		660	22,0		6	406	144	186	76	112	112				9	8	11
Всього за варіативною частиною		900	30,0		8	522	188	216	118	189	189				14	8	14
Всього за навчальним планом		2700	90,0	7	17	1414	368	346	430	478	778	30	60	210	26	26	26

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	9
Всього	69

Курсові проєкти

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
OK8	Молекулярна біотехнологія	1	-
Всього		1	-

Державна атестація:

OK14 : Публічний захист кваліфікаційної роботи

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 8 від "29" березня 2022 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 7 від "23" березня 2022 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВППТСБ, протокол № 9 від "22" березня 2022 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВППТСБ, протокол № 9 від "21" березня 2022 р.

Перший проректор

Дмитро БАБЕНКО

Декан факультету ТВППТСБ

Михайло ГИЛЬ

Начальник навч.відділу

Любов СТЕПАНОВА

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВППТСБ

Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

Навчальні і виробничі практики

Код нд	Освітня компонента (практика): дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
Навчальна практика			
OK11	Наукова : Організація наукових досліджень	2	1
OK12	Молекулярна біотехнологія : Молекулярна біотехнологія	2	1
Професійна практика			
OK13	Виробнича : OK7-OK10	3	7
Всього			9

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