

Ректор В.С. Шебанін
2021 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»

біомеханіка і її біоінженерія

Термін навчання – 1 рік 4 місяці

[illegible]

IND. DIRECT. NUMBER:

11

C

HIE

III

DE

K

47

123

Код на	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	2	3		
		лекції	лабораторні заняття	практичні (семинарські) заняття	підготовка до занять		виконання індивід. завдань	у тому числі курсова робота (проект)	навчальна	виробнича							
											екзамен	залік					
																Кількість тижнів у семестрі	
		15	15	13													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
І Нормативна частина (обов'язкові компоненти)																	
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки, математичної та природничо-наукової 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	3	296	76		220	167	167			1	4	10	6

1.2. Цикл професійної та практичної підготовки

OK7	Методологія та організація 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	28	28	+	+	+	4	4	
OK9	Молекулярна філогенетика та біоінформатика	150	5,0	2		62	16	30	16	44	44			+		4	
OK 10	Культивування клітинних культур	120	4,0		3	80	26	40	14	20	20			+			6
OK 11-12	Навчальні практики	60	2,0		2, 2	60			60								
OK 13	Виробнича практика	210	7,0		2	210			210								
Всього за циклом		870	29,0	3	5	596	104	130	362	137	137	1	2	1	8	8	6
OK 14	Кваліфікаційна (дипломна) робота	300	10,0			300					300						
Всього за нормативною частиною		1800	60,0	6	8	892	180	130	582	304	604	1	2	1	12	18	12

II Варіативна частина (вибіркові компоненти)

2.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки, математичної та природничо-наукової підготовки

BB 1.1	Міжнародні економічні відносини	135	4,5		3	40	14		26	47,5	47,5						3
--------	---------------------------------	-----	-----	--	---	----	----	--	----	------	------	--	--	--	--	--	---

	Управління трудовими ресурсами та техніка управлінської діяльності																
ВБ 1.2	Біобезпека і біоетика																
	Безпека життєдіяльності та біозахист	135	4,5		1	76	30	30	16	29,5	29,5				5		
Всього за циклом		270	9,0		2	116	44	30	42	77	77				5		3
2.2. Цикл професійної та практичної підготовки																	
ВБ 1.3	Молекулярно-генетичні методи діагностики	90	3,0		1	60	30	30		15	15				4		
	Генетика і генетична інженерія																
ВБ 1.4	Статистичні методи у біотехнології	120	4,0		1	76	30	30	16	22	22				5		
	Молекулярна біологія																
ВБ 1.5	Імунобіотехнологія	90	3,0	2		62	16	30	16	14	14					4	
	Кріобіологія і кріомедицина																
ВБ 1.6	Технології мікробного синтезу	120	4,0		2	62	16	30	16	29	29					4	
	Мікробіологія і вірусологія																
ВБ 1.7	Імобілізовані ферменти і клітини	90	3,0		3	80	26	40	14	5	5						6
	Сучасні біотехнології в АПК і промисловості																
ВБ 1.8	Управління якістю та безпечністю біотехнологічної продукції	120	4,0		3	66	26	26	14	27	27	+					5
	Агробіотехнологія																
Всього за циклом		630	21,0	1	5	406	144	186	76	112	112	1			9	8	11
Всього за варіативною частиною		900	30,0	1	7	522	188	216	118	189	189	1			14	8	14
Всього за навчальним планом		2700	90,0	7	15	1414	368	346	700	493	793	2	2	1	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 проводяться блоками в 1-3 семестрах.

Зведені дані бюджету часу (тижнів)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	43
2. Практика	11
3. Екзаменаційні сесії	6
4. Дипломне проєктування	10
5. Державна атестація	3
6. Канікули	8
Всього	69

Курсові проєкти

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проєкт
1	Молекулярна біотехнологія	1	-
2	Управління якістю та безпеністю біотехнологічної продукції/Агробіотехнологія	-	1
Всього		1	1

Державна атестація:

Публічний захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол №3 від "2" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол №2 від "2" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВНПТСБ, протокол №10 від "2" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВНПТСБ, протокол №1 від "2" березня 2021 р.

Перший проректор

Д.В. Бабенко

Декан факультету ТВНПТСБ

М.І. Гиль

Начальник навч. відділу

Л.Т. Степанова

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВНПТСБ

О.О. 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 : Організація наукових досліджень, Молекулярна біотехнологія, Тиснубіотехнологія, Молекулярна фізикохімія та біоінформатика, Кріобіологія і криоконсервація, Управління якістю та безпеністю біотехнологічної продукції/ Агробіотехнологія, Освоєння приладів та технологій	3	7
Всього			9

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