

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання

галузі знань - 16 – «Хімічна та біоінженерія», початкового рівня вищої освіти – молодший бакалавр,

освітньої спеціальності - 162 – «Біотехнології та біоінженерія», освітньо-професійної програми – «Біотехнології та біоінженерія»

Кваліфікація – молодший бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

Термін навчання - 2 роки (1 рік 10 місяців')

ЗСМ	СР	Т	2022 р.																2023 р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Умовні позначення:

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

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Розподіл за семестрами				Години					Розподіл годин за курсами і семестрами			
		іспити	залі- ки	конт- роль- ні (пр) роботи	курсіві роботи (про- єкти)	Загаль- ний обсяг		з них			1 курс		2 курс	
								заняття з викладачем		СРС	1сем 15	2сем 20	3 сем 15	4 сем 15
								лекції	лабо- раторні		прак- тичні (семи- нар- ські)	тиж.	тиж.	тиж.
						год.	кред.			Рекомендована кількість тижнів у семестрі				
I. 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	Екологія		2			90	3,0	22	42		26		3	
OK7	Вища математика	1				90	3,0	16		30	44	3		
OK8	Фізика	1	1			90	3,0	16	30		44	3		
OK9	Неорганічна та аналітична хімія	1				90	3,0	30	30		30	4		

OK10	Органічна хімія з основами біохімії	2			120	4,0	40	40	20	20		5		
OK11	Обчислювальна техніка та програмування		1		90	3,0	16	30		44	3			
Всього по циклу		6	6		1050	35,0	192	172	162	524	19	10	2	
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки														
OK12	Вступ до фаху		2		90	3,0	16		30	44	3			
OK13	Фізична та колоїдна хімія	3			90	3,0	16	30	16	28			4	
OK14	Інженерна і комп'ютерна графіка	2			90	3,0	20	40		30		4		
OK15	Біологія клітини	1			90	3,0	30	30		30	4			
OK16	Загальна мікробіологія і вірусологія	2		2	120	4,0	40	40		40		4		
OK17	Загальна біотехнологія	3			120	4,0	30	30	16	14			5	
OK18	Загальна та молекулярна генетика	2			120	4,0	40	40		40		4		
OK19	Охорона праці та безпека життєдіяльності		4		90	3,0	16		30	44				3
OK20	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	3			150	5,0	30	30	16	74			5	
OK21	Електротехніка та основи електроніки		4		90	3,0	16	30	16	28				4
OK22	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		3		90	3,0	30		30	30			4	
OK23	Промислова біотехнологія	4			120	4,0	30	30	30	30				6
OK24	Сільськогосподарська біотехнологія	4			120	4,0	30	30	16	44				5
OK 25-28	Навчальні практики		2,2, 2,2		120	4,0			120	-				
OK29	Виробнича (технологічна) практика		4		120	4,0			120	-				
OK30	Атестаційний іспит	4			30	1,0				30				
Всього по циклу		10	9	1	1650	55,0	344	330	440	536	7	12	18	18
Всього за нормативною частиною		16	15	1	2700	90	536	502	602	1060	26	22	20	18

II. Вибіркові компоненти

2.1. Цикл загальної підготовки

BK1	Вибіркова дисципліна 1		1		150	5,0	16		16	118	2			
Всього по циклу			1		150	5,0	16		16	118	2			

2.2. Цикл професійної та практичної підготовки

BK2	Вибіркова дисципліна 2		2		150	5,0	40	40		70		4		
BK3	Вибіркова дисципліна 3		2		150	5,0	20		20	110		2		
BK4	Вибіркова дисципліна 4		3		150	5,0	30	30	30	60			6	
BK5	Вибіркова дисципліна 5		4		150	5,0	16	30	16	88				4
BK6	Вибіркова дисципліна 6		4		150	5,0	30	30		90				4
Всього по циклу			5		750	25,0	136	130	66	418		6	6	8
Всього за варіативною частиною			6		900	30,0	152	130	82	536	2	6	6	8
Всього за навчальним планом		16	21		3600	120,0	686	632	684	1596	28	28	26	26

Примітка: * - 1 рік 10 місяців замість 2 років вказано через скорочення періоду навчання за рахунок бюджету часу – канікул.

КУРСОВІ РОБОТИ ТА ПРОЕКТИ

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
OK16	Загальна мікробіологія і вірусологія	1	-
Всього		1	-

БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

Складова бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	66
2. Практики	8
3. Екзаменаційні сесії	8
4. Державна атестація	1
5. Канікули	13
Всього	96

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

OK 30 : Публічний атестаційний іспит

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 ТВПІТСБ, протокол № 9 від “22” березня 2022 р.

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

Перший проректор



Дмитро БАБЕНКО

Декан факультету ТВПІТСБ

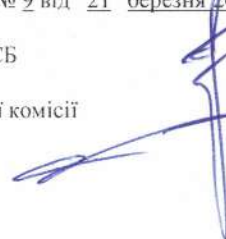
Михайло ГИЛЬ

Начальник навч.відділу



Любов СТЕПАНОВА

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВПІТСБ



Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

НАВЧАЛЬНІ ТА ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

Код нд	Освітня компонента (практика) : дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
<i>Навчальна</i>			
OK25	Інженерна і комп'ютерна графіка : Інженерна і комп'ютерна графіка	2	1
OK26	Загальна мікробіологія та вірусологія : Загальна мікробіологія та вірусологія	2	1
OK27	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв : Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	2	1
OK28	Контроль та керування біотехнологічними процесами : Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	2	1
<i>Виробнича (технологічна) і переддипломна</i>			
OK29	Біотехнологічні виробництва : Загальна біотехнологія, Процеси і апарати біотехнологічних виробництв, Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв, Електротехніка та основи електроніки	4	4
Всього			8