

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*)

Зміст	Стр. усього	2021 р.												2022 р.																																				
		Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
		30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
I	50																с	с	с/к	к	к	к																	с	с	нп	нп	нп	нп	к	к	к	к		
II	50																с	с	с/к	к	к	к												с	с	вп	вп	вп	вп	де	де									

Умовні позначення:

Теор. навчання

Екз. сесія

Навч. практика

Вир. практика

Держ. іспити

Канікули

Захист дипл. пр.

Інд.-дист. навч.



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- екти)	Загаль- ний обсяг		з них			1 курс		2 курс		
								заняття з викладачем			1сем 15	2сем 21	3 сем 15	4 сем 15	
								лекції	лабо- раторні	прак- тичні (семи- нар- ські)	СРС	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.
						год.	кред.					Рекомендована кількість тижнів у семестрі			
I Нормативна частина (обов'язкові компоненти)															
1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки, математичної, природничо-наукової підготовки															
OK1	Історія України	2				60	2,0	22		22	16		2		
OK2	Українська мова (за проф.спрямуванням)	1				60	2,0	16		16	28	2			
OK3	Фізична культура		1-4			90	3,0			70	20	1	1	2	1
OK4	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)		1-4			90	3,0			16 22 16 16	20	1	1	1	1
OK5	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка)	4	3			90	3,0	16 16		16 16	26		2		2
OK6	Екологія		2			90	3,0	22	42		26		3		
OK7	Вища математика	1		1		90	3,0	30		46	14	5			

OK8	Фізика	2	1			180	6,0	16	16	30	28	4	3		
OK9	Загальна та неорганічна хімія	1				90	3,0	32	32	16	10	5			
OK10	Органічна хімія	2				90	3,0	42	42	6	-		5		
OK11	Обчислювальна техніка та програмування	1				60	2,0	16	16		28	2			
Всього по циклу		8	14	1		990	33,0	250	170	330	240	20	15	5	4
2 Цикл професійної та практичної підготовки															
OK12	Вступ до фаху		2			90	3,0	16		30	44	3			
OK13	Аналітична хімія	3				90	3,0	30	30	30	-			6	
OK14	Фізична та колоїдна хімія	4				135	4,5	42	64	22	7				6
OK15	Інженерна і комп'ютерна графіка	2		2		90	3,0	22	42		26		3		
OK16	Біологія клітини	1				90	3,0	30	46		14	5			
OK17	Загальна мікробіологія і вірусологія	3	2		3	180	6,0	72	72		36		4	4	
OK18	Загальна біотехнологія	3				90	3,0	30	30	16	14			5	
OK19	Загальна та молекулярна генетика	3	2			180	6,0	72	72		36		4	4	
OK20	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4				90	3,0	42	42		6				4
OK21	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	4				195	6,5	42	84	42	27				8
OK22	Електротехніка та основи електроніки		4			90	3,0	42		42	6				4
OK23	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		3			90	3,0	30		30	30			4	
OK 24-27	Навчальні практики					120	4,0			120					
OK28	Виробнича (технологічна) практика					120	4,0			120					
OK29	Атестаційний іспит					60	2,0				60				
Всього по циклу		9	5	1	1	1710	57,0	470	482	452	306	5	15	23	22
Всього за нормативною частиною		17	19	2	1	2700	90	720	652	782	546	25	30	28	26
II Варіативна частина (вибіркові компоненти)															
1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки, математичної, природничо-наукової підготовки															
ВБ1.1	Культурологія/Історія та етнокультурна України		1			225	7,5	16		16	193	2			
Всього по циклу			1			225	7,5	16		16	193	2			
2 Цикл професійної та практичної підготовки															
ВБ1.2	Основи молекулярної біології/Напрями сучасної біотехнології	2				225	7,5	42		42	141		4		
ВБ1.3	Біофізика/Електрофізичні методи обробки с.-г. продукції	3				225	7,5	16	30		179			3	
ВБ1.4	Фізіологія і годівля тварин/Основи анатомії та фізіології тварин	4				225	7,5	42	42		141				4
Всього по циклу		3				675	22,5	100	72	42	461		4	3	4

Всього за варіативною частиною	3	1			900	30,0	116	72	58	654	2	4	3	4
Всього за нормативною та варіативною частиною	20	20	2	1	3600	120,0	836	724	840	1200	30	30	30	30
Всього за навчальним планом	20	20	2	1	3600	120,0	836	724	840	1200	30	30	30	30

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
OK17	Загальна мікробіологія та вірусологія	1	-
Всього		1	-

БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	66
2. Практики	8
3. Екзаменаційні сесії	8
4. Державна атестація	2
5. Канікули	12
Всього	96

НАВЧАЛЬНІ ТА ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

Код нд	Освітня компонента (практика) : дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
<i>Навчальна</i>			
OK24	Інженерна і комп'ютерна графіка : Інженерна і комп'ютерна графіка	2	1
OK25	Загальна мікробіологія та вірусологія : Загальна мікробіологія та вірусологія	2	1
OK26	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв : Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	2	1
OK27	Контроль та керування біотехнологічними процесами : Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	2	1
<i>Виробнича (технологічна) і переддипломна</i>			
OK28	Біотехнологічні виробництва : Загальна біотехнологія, Процеси і апарати біотехнологічних виробництв, Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв, Електротехніка та основи електроніки	4	4
Всього			8

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Публічний атестаційний іспит

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 8 від "30" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 7 від "29" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВПІТСБ, протокол № 10 від "22" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВПІТСБ, протокол № 8 від "18" березня 2021 р.

Перший проректор

Начальник навч. відділу

Д.В. Бабенко

Л.Т. Степанова

Декан факультету ТВПІТСБ

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВПІТСБ

М.І. Гиль

О.О. Стародубець