



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 2020 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2019 р.)
на 2020 / 2021 навчальний рік

Спеціальність (код і назва)

162 - Біотехнології та біоінженерія

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Біотехнології

(назва)

Освітній ступінь

магістр

Випускова кафедра

Промислової біотехнології

Факультет (інститут)

ФБТ

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 9 міс.

Кваліфікація

Магістр з біотехнології та біоінженерії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі			Лекції	Практ. (комп. практ)		Лаборатор	Індивідуальні заняття	Екзамени	Землі	Модульн. (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів		
						за НП	з урахуван. Інд запит	за НП														з урахуван. Інд запит	за НП	з урахуван. Інд запит	у тому числі	у тому числі
			20	21	22	23	24	25	26																	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																										
1	Математичні методи оптимізації	Біоінформатики	4	120	54	36		18				66	3	3					3	2	1					
2	Математичне моделювання систем і процесів	Біоінформатики	4	120	54	36		18				66	3	3			3		3	2	1					
Разом за п.1.1.			8	240	108	72	0	36	0	0	0	132	2	2			1		6	4	2	0	0	0	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																										
3	Практикум з іншомовного наукового спілкування. Практикум з іноземної мови для наукового спілкування II	4+0*	1,5	45	36			36				9	3						2		2					
4	Педагогічна майстерність	4+0*	2	60	30	18		12				30	3				3		2	1	1					
Разом за п.1.2.			3,5	105	66	18	0	48	0	0	0	39	2				1		4	1	3	0	0	0	0	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																										
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації: 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Промислової біотехнології	3,5	105	0							105	3													
Разом за п.1.3.			3,5	105								105	1													
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			15	450	174	90	0	84	0	0	0	276	0	5	2	0	0	2	0	10	5	5	0	0	0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																										
Разом зап.2.1.																										
II.2. Навчальні дисципліни професійно та практичної підготовки (за вибором студентів)																										
Дослідницький компонент																										
6	Науково-дослідна практика	Промислової біотехнології	9	270	0							270	4										x	x	x	x
7	Робота над магістерською дисертацією	Промислової біотехнології	21	630	0							630											x	x	x	x

8	НД з молекулярно-генетичних основ біотехнологічних виробництв 4. Проблемні питання сучасної біотехнології	4+0*	Промислової біотехнології	6	180	36	18		18								144	3	3														2	1	1					
9	НД з розробки біотехнологічної і фармацевтичної продукції 2. Науково-технологічні основи виробництва біотехнологічної і фармацевтичної продукції	4+0*	Промислової біотехнології	9	270	72	36			36							198	3	3														4	2		2				
Разом за п.2.2.				45	1350	108	54	0	18	0	36	0	0	0	0	0	1242	1	2	2													6	3	1	2				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:				45	1350	108	54	0	18	0	36	0	0	0	0	0	1242	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	1	2	0	0	0	0
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:				60	1800	282	144	0	102	0	36	0	0	0	0	0	1518	1	7	4	0	0	0	2	0	16	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна практика	01.02-07.03.2021 р.	5	4

Кількість	Екзаменів														1								1								
	Заліків															7							6					1			
	Модульн. (темат.), контр. робіт																4								4						
	Курсових проєктів																														
	Курсових робіт																														
	РГР,РР,ГР																														
	ДКР																					2						2			
	Рефератів																														

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1.	Захист магістерської дисертації	17.05-31.05.2021 р.

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	33	Промислової біотехнології	4		132	
Консультації	1	Економіки і підприємництва	4		4	
Рецензування	4	Зовнішнє	4		16	
ЕК	0,5 х 4	Промислової біотехнології	4		8	
Всього годин	40		Всього годин		160	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри _____

/Тетяна ТОДОСІЙ/

(підпис)

(П.І.Б.)

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 9 від 27 квітня 2020 р.

Директор інституту (декан факультету) _____

/Олексій ДУГАН/

(підпис)

(П.І.Б.)