



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"15" 03 2021 р.

протокол № 8

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

Магістра

з галузі знань

16 Хімічна та біоінженерія

Факультет

ФБТ

за спеціальністю

162 Біотехнології та біоінженерія

Кваліфікація

Магістр з біотехнологій та біоінженерії

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)

Біотехнології

Строк навчання 1 рік 4 місяця

на основі бакалавра

Форма навчання

заочна

Випускова кафедра промислової біотехнології; біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	С	С								С	С	
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
Позначення:	Теор. навч.	С	Екзам. сесія	К	Канікули	П	Практики	Д	Виконання магістерської дисертації	А	Атестація здобувачів вищої освіти	

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертації	Всього
I	46	6				52
II			8	3	7	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проєкт, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	3

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс			
								у тому числі			Семестри									
								Лекції	Практичні	Лаборатор ні	1		2		3		4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	10	6	4		80			10					
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	8	4	4		52			8					
303	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3	90	12		12		78	6		6					
304	Розроблення стартап-проектів		1		1	3	90	10	4	6		80	10							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	4	1	4	11	330	40	14	26		290	16		24					
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів	1			1	5	150	18	10	8		132	18							
ПО2	Проблемні питання сучасної біотехнології	1		1	1	5	150	18	10	8		132	18							
ПО3	Біологічні та хімічні сенсорні системи	1		1	1	5	150	18	10	8		132	18							
ПО4	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології		1	1	1	4	120	16	10	6		104	16							
ПО5	Прикладна біоінформатика		1	1	1	4	120	18	10	8		102	18							
ПО6	Курсова робота з системного аналізу біотехнологічних об'єктів		1			1	30					30								
Дослідницький (науковий) компонент																				
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			6	180	16	4	12		164	10		6					
ПО8	Практика		3			14	420					420								
ПО9	Робота над магістерською дисертацією					12	360					360								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	6	4	5	56	1680	104	54	50		1576	98		6					
ВСЬОГО нормативних		3	10	5	9	67	2010	144	68	76		1866	114		30					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2		2	4	120	16	10		6	104			16					
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2		2	4	120	16	10		6	104			16					
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	5	150	16	10		6	134			16					
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	16	10	6		134			16					
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2			2	5	150	16	10	6		134			16					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	2	1	5	23	690	80	50	12	18	610	0		80	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	2	1	5	23	690	80	50	12	18	610	0		10	0				
Загальна кількість		6	12	6	14	90	2700	224	118	88	18	2476	114		110	0				
Кількість екзаменів													3		3	0				
Кількість заліків													5		6	1				
з них : курсових проєктів																				
курсів робіт													1							

Голова НМК

Завідувач кафедри

Завідувач кафедри

Наталія ГОЛУБ

Тетяна ТОДОСІЙЧУК

Наталія ГОЛУБ

Декан факультету

Олексій ДУГАН