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
"17" 03 2021
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра (назва освітнього- ступеня) з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія (шифр і назва галузі знань) Факультет ФБТ

за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія (код і назва спеціальності) Кваліфікація Магістр з біотехнологій та біоінженерії

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Строк навчання 1 рік 9 місяця

Біотехнології (назва) на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

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			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											18								С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II											18								С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А												

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	Екзаменаційна сессія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма атестації здобувачів (екзамен, магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс / II курс; Семестри	1	2	3	4	Кількість тижнів у семестрі	18	18	18	
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																							
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36		3									
ЗО2	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24		2									
ЗО3	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	108		108		27	2	2	2								
ЗО4	Розроблення стартап-проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3										
ЗО5	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24			2								
ЗО6	Математичні методи оптимізації		3		3	4	120	54	36	18		66			3								
ЗО7	Моделювання в біотехнології		3	3	3	4	120	54	36	18		66			3								
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	8	2	8	22,5	675	396	162	234		279	5	7	10								
1.2. Цикл професійної підготовки																							
ПО1	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів	1			1	5	150	36	18	18		114	2										
ПО2	Проблемні питання сучасної біотехнології	1		1	1	5	150	36	18	18		114	2										
ПО3	Біологічні та хімічні сенсорні системи	1		1	1	5	150	36	18	18		114	2										
ПО4	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології		1	1	1	4	120	36	18	18		84	2										
ПО5	Прикладна біоінформатика		1	1	1	4	120	36	18	18		84	2										
ПО6	Курсова робота з системного аналізу біотехнологічних об'єктів		1			1	30					30											
Дослідницький (науковий) компонент																							
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3	2		10	300	45	9	36		255	1,5	1									
ПО8	Науково-дослідна практика		4			9	270					270											
ПО9	Робота над магістерською дисертацією					17	510					510											
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	3	6	4	5	60	1800	225	99	126		1575	11,5	1	10								
	ВСЬОГО нормативних	3	14	6	13	82,5	2475	621	261	360		1854	16,5	8	10								
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	36	18		18	84		2									
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2		2	4	120	36	18		18	84		2									
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	5	150	36	18		18	114		2									
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	36	18	18		114		2									
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2			2	5	150	36	18	18		114		2									
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3			3	5	150	36	18		18	114			2								
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	3			3	5	150	36	18	18		114			2								
ПВ8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		3		3	4,5	135	36	18	18		99			2								
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	5	3	1	8	37,5	1125	288	144	72	72	837	0	10	6								
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	5	3	1	8	37,5	1125	288	144	72	72	837	0	15	9								
	Загальна кількість	8	17	7	21	120	3600	909	405	432	72	2691	16,5	18	16								
	Кількість екзаменів												3	3	2	0							
	Кількість заліків												5	5	6	1							
	з них : курсових проектів																						
	курсових робіт												1										

Голова НМК / Наталія ГОЛУБ /

Завідувач кафедри / Тетяна ТОДОСІЙЧУК /

Завідувач кафедри / Наталія ГОЛУБ /

Декан факультету / Олексій ДУГАН /