



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"10" березня 2020 р.

протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

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

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Біотехнології Строк навчання 1 рік 9 місяців
(назва)

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра промислової біотехнології, екобіотехнології та біоенергетики, біоінформатики

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																																																				
II																																																				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Каникули П Практики Д Виконання магістерської дисертації Д/В Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Каникули	Разом
I	38	4			12		52
II	18	2	5		12	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	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					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс						
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	1	2	3	4				
		Кількість тижнів у семестрі													18	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

Код	Назва компонента	Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	1 курс	2 курс
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36	3	
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24	2	
303	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	108		108		27	2	2
304	Розроблення стартап-проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3	
305	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24		2
306	Математичні методи оптимізації		3		3	4	120	54	36	18		66		3
307	Математичне моделювання систем і процесів		3	1	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	4,5	135	36	18	18		99	2				
ПО2	Проблемні питання сучасної біотехнології	1		1	1	4,5	135	36	18	18		99	2				
ПО3	Біологічні та хімічні сенсорні системи	1		1	1	4,5	135	36	18	18		99	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		7,5	225	45	9	36		180	1,5	1			
ПО8	Науково-дослідна практика		4			9	270					270					
ПО9	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	6	5	5	60	1800	225	99	126	0	1575	11,5	1	0		
ВСЬОГО нормативних		3	14	7	13	82,5	2475	621	261	360	0	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	4,5	135	36	18		18	99		2			
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2		2	4,5	135	36	18		18	99		2			
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	4,5	135	36	18		18	99		2			
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2	2	4,5	135	36	18	18		99		2			
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	4,5	135	36	18	18		99		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	5	150	36	18	18		114			2		
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		3	5	1	8	37,5	1125	288	144	72	72	837	0	10	6		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	5	1	8	37,5	1125	288	144	72	72	837	0	10	6		
Загальна кількість		6	19	8	21	120	3600	909	405	432	72	2691	16,5	18	16		
												Кількість екзаменів		3	2	1	0
												Кількість заліків		4	6	7	1
												з них : курсових проектів					
												курсів робіт		1			

Голова НМК _____ / **Наталія ГОЛУБ** /

Завідувач кафедри _____ / **Тетяна ТОДОСІЙЧУК** /

Декан факультету _____ / **Олексій ДУГАН** /