



**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"10" березня 2020 р.

протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2020 року)

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 4 місяця  
(назва) на основі бакалавра

Форма навчання заочна  
Випускова кафедра промислової біотехнології, екобіотехнології та біоенергетики

**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	С	С																			С	С																														
II	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д/в	д/в																														

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. д/в Дипломне проєкування та випускна атест. К Канікули

**II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестаційні випускні в	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	46	40	8	2	8		52
II							18

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика		

**IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ**

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

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі				I курс		II курс			
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри				
													1	2	3		
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																	
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																	
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	Практикум з іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3	90	12		12		78	6	6			
304	Розроблення стартап-проєктів		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			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																	
ПО1	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів	1			1	4,5	135	18	10	8		117	18				

ПО2	Проблемні питання сучасної біотехнології	1		1	1	4,5	135	20	12	8		115	20					
ПО3	Біологічні та хімічні сенсорні системи	1		1	1	4,5	135	18	10	8		117	18					
ПО4	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології		1	1	1	4	120	18	10	8		102	18					
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						
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																		
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	16	4	12		104	10	6				
ПО8	Переддипломна практика		3			14	420					420						
ПО9	Робота над магістерською дисертацією					16	480					480						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	6	4	5	56,5	1695	108	56	52		1587	102	6				
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>3</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>67,5</b>	<b>2025</b>	<b>148</b>	<b>70</b>	<b>78</b>		<b>1877</b>	<b>118</b>	<b>30</b>				
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																		
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																		
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2		2	4,5	135	16	10		6	119		16				
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2		2	4,5	135	16	10		6	119		16				
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	4,5	135	16	10		6	119		16				
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2	2	4,5	135	16	10	6		119		16				
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	4,5	135	16	10	6		119		16				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	3	1	5	22,5	675	80	50	12	18	595	0	80	0			
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>22,5</b>	<b>675</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>			
<b>Загальна кількість</b>		<b>5</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>228</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>2472</b>	<b>118</b>	<b>110</b>	<b>0</b>			
													<b>Кількість екзаменів</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
													<b>Кількість заліків</b>		<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	
													<b>з них : курсових проєктів курсових робіт</b>		<b>1</b>			

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Наталія ГОЛУБ /

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Тетяна ТОДОСІЙЧУК /

Декан факультету \_\_\_\_\_ / Олексій ДУГАН /