МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"10" березня 2020 р.
протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра (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** Бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

за освітньо-професійною програмою Біотехнології (назва) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання заочна очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна) **на основі** повної загальної середньої освіти

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	С																		С	С																					С	С											
II		С																	С	С																					С	С											
III		С																	С	С																					С	С											
IV		С																	С	С														С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА							

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ВА Випускна Атест. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	4	2		43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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 за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1		1	**2**	60	8	6	2		52	8							
ЗО 2	Історія України (соціально-політичний аспект)		2		2	**2**	60	8	6	2		52		8						
ЗО 3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4		1,3	**5**	150	12	10	2		138	4	3	2	3				
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	**6**	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	**4**	120	10	6	4		110							10	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	**4**	120	10	6	4		110							10	
ЗО 7	Вища математика	1	2	2	1,2	**9,5**	285	22	12	10		263	10	12						
ЗО 8	Фізика	3	4	3	3,4	**9,5**	285	22	10	4	8	263			10	12				

ЗО 9	Хімія	1,2,4	2	1,2,4	1,2,2,4	**24**	720	50	22	6	22	670	12	26		12				
ЗО 10	Основи сталого виробництва		4		4	**2**	60	8	6	2		52				8				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**5**	**12**	**5**	**17**	**68**	**2040**	**174**	**84**	**60**	**30**	**1866**	**40**	**55**	**18**	**41**	**0**	**0**	**20**	**0**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Біохімія	3		3	3	**8**	240	14	6	2	6	226			14					
ПО 2	Біологія клітини	1			1	**5**	150	14	6	2	6	136	14							
ПО 3	Фізіологія людини та тварин		1		1	**3,5**	105	10	6	4		95	10							
ПО 4	Анатомія та фізіологія рослин	2			2	**5**	150	14	6	2	6	136		14						
ПО 5	Загальна мікробіологія та вірусологія	4	3	4	3,4	**8**	240	22	16		6	218			12	10				
ПО 6	Біофізика		4		4	**4**	120	8	6		2	112				8				
ПО 7	Генетика	5		5	5	**9,5**	285	36	20	16		249					36			
ПО 8	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		1	**4**	120	10	4	2	4	110	10							
ПО 9	Обчислювальна математика та програмування		3	3	3	**4**	120	8	4	2	2	112			8					
ПО 10	Хімія біогенних елементів	3			3	**4**	120	10	6		4	110			10					
ПО 11	Вступ до фаху		2		2	**2,5**	75	8	6	2		67	10							
ПО 12	Валеологія		2		2	**3**	90	8	6	2		82		8						
ПО 13	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	5	6		5,6	**11**	330	42	16	16	10	288					18	24		
ПО 14	Загальна біотехнологія	6		6	6	**8,5**	255	36	20		16	219						36		
ПО 15	Проектування біотехнологічних виробництв	7	6	7	6,7	**9**	270	42	22	20		228						22	20	
ПО 16	Біостатистика та біометрія		4	4	4	**3**	90	8	6	2		82				8				
ПО 17	Контроль та керування біотехнологічними процесами		8		8	**4**	120	10	6		4	110								10
ПО 18	Курсовий проект з процесів, апаратів та устаткування біотехнологічних виробництв		6			**1,5**	45	0				45								
ПО 19	Курсовий проект з проектування біотехнологічних виробництв		7			**1,5**	45	0				45								
ПО 20	Переддипломна практика		8			**6**	180	0				180								
ПО 21	Дипломне проектування					**6**	180	0				180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**9**	**14**	**7**	**20**	**111**	**3330**	**300**	**162**	**72**	**66**	**3030**	**44**	**22**	**44**	**26**	**54**	**82**	**20**	**10**
	ВСЬОГО нормативних	**14**	**26**	**12**	**37**	**179**	**5370**	**474**	**246**	**132**	**96**	**4896**	**84**	**77**	**62**	**67**	**54**	**82**	**40**	**10**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		4		4	**2**	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		4		4	**2**	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог		3		3	**2**	60	10	6	4		50			10					
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог		6		6	**2**	60	8	6	2		52						8		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	**6**	180	22		22		158					6	6	6	4
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	**1**	**5**		**6**	**14**	**420**	**56**	**24**	**32**		**364**	**0**	**0**	**10**	**16**	**6**	**14**	**6**	**4**
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5	5	**4**	120	18	10		8	102					18			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5		5	**4**	120	18	10	8		102					18			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5		5	**4**	120	18	10		8	102					18			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		6	6	6	**5**	150	22	14		8	128						22		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6		6	**4**	120	22	10	4	8	98						20		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		7	7	7	**4**	120	16	10		6	104							16	
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		7	7	7	**5**	150	18	10		8	132							18	
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7	7	7	**5**	150	18	10		8	132							18	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		8		8	**4**	120	8	6		2	112								8

ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		8		8	**4**	120	8	6		2	112								8
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8		8	**4**	120	8	6		2	112								8
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**1**	**11**	**5**	**11**	**47**	**1410**	**174**	**102**	**12**	**60**	**1236**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**42**	**52**	**24**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**1**	**16**	**5**	**17**	**61**	**1830**	**230**	**126**	**44**	**60**	**1600**	**0**	**0**	**10**	**16**	**60**	**56**	**58**	**28**
Загальна кількість		**15**	**42**	**17**	**54**	**240**	**7200**	**704**	**372**	**176**	**156**	**6496**	**84**	**77**	**72**	**83**	**114**	**138**	**98**	**38**
		Кількість екзаменів											**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**
		Кількість заліків з них:											**4**	**6**	**3**	**8**	**3**	**7**	**6**	**5**
		з них: курсових проектів																**1**	**1**	
		курсових робіт																		

Голова НМК _____ / **Наталія ГОЛУБ** /

Завідувач кафедри _____ / **Тетяна ТОДОСІЙЧУК** /

Завідувач кафедри _____ / **Євгеній КУЗЬМІНСЬКИЙ** /

Завідувач кафедри _____ / **Світлана ГОРОБЕЦЬ** /

Декан факультету _____ / **Олексій ДУГАН** /