



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ПІВЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийм 2019 року

Підготовки

бакалавра

з галузі знань

16 Хімічна та біоінженерія

Факультет

ФБТ

за спеціальністю

162 Біотехнології та біоінженерія

Кваліфікація

бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

за освітньо-професійною програмою

Біотехнології

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання

очна (денна)

на основі

повної загальної середньої освіти

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
IV	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Позначення:	Позначення:	Теор. навч.	С	Екзам. сесія	П	Практики	Д	Дипломне проєкт.	А	Атестація здобувачів вищої освіти	К	Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Дипломне проєктування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	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				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																					
								у тому числі					Семестри				Семестри				Семестри				Семестри																					
								Лекції	Практичні	Лабораторні	ні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																
																															Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі			
																															Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі			
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18																							

1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

1.1. Цикл загальної підготовки

ЗО 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)	1	1	2	60	36	18	18	24	2										
ЗО 2	Історія України (соціально-політичний аспект)	2	2	2	60	36	18	18	24	2			2							
ЗО 3	Фізичне виховання	2,4	1,3	5	150	144		144	6	2	2	2	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова	2,4	1,3	6	180	144		144	36	2	2	2	2	2						
ЗО 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	126	126	54							2	2	2	2	2
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист	7	7	4	120	72	36	28	8	48									4	
ЗО 7	Підприємницьке право	6	6	2	60	36	18	18	24								2			
ЗО 8	Обчислювальна математика та програмування	3	3	4	120	90	54	18	18	30			5							
ЗО 9	Основи сталого виробництва	4	4	2	60	36	18	18	24				2							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	1	13	33	990	720	162	532	26	270	6	6	9	6	2	4	6	2

1.2. Цикл професійної підготовки

ПО 1	Вища математика	1	2	2	1,2	9,5	285	162	72	90		123	4	5						
ПО 2	Фізика	3	4	3	3,4	9,5	285	162	72	36	54	123			5	4				
ПО 3	Хімія	1,2,4	2	1,2,4	1,2,2,4	24	720	370	172	18	180	350	5	10,5	5					
ПО 4	Вступ до фаху	1	1	1	2,5	75	36	18	18		39	2								
ПО 5	Валеологія	2	2	3	90	36	18	18		54		2								
ПО 6	Хімія біогенних елементів	3		3	4	120	54	36		18	66			3						
ПО 7	Економіка і організація виробництва	7	7	4	120	72	36	36		48									4	
ПО 8	Біохімія	3	3	3	8	240	126	72	18	36	114			7						
ПО 9	Біологія клітини	1		1	5	150	72	36	18	18	78	4								
ПО 10	Фізіологія людини та тварин	1		1	3,5	105	54	36	18		51	3								
ПО 11	Анатомія та фізіологія рослин	2		2	5	150	72	36	18	18	78		4							
ПО 12	Загальна мікробіологія та вірусологія	4	3	4	3,4	8	240	126	90		36	114			4	3				
ПО 13	Біофізика	4		4	4	120	72	36		36	48				4					
ПО 14	Генетика	5		5	7,5	225	126	72	54		99					7				
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	1	1	4	120	82	36	28	18	38	4,5								
ПО 16	Біостатистика та біометрія	4	4	4	3	90	54	18	36		36				3					
ПО 17	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	6	5		5,6	8,5	255	144	72	36	36	111					4	4		
ПО 18	Загальна біотехнологія	6		6	6	7,5	225	126	72		54	99						7		
ПО 19	Проектування біотехнологічних виробництв	7	6	7	6,7	7,5	225	126	72	54		99						3	4	
ПО 20	Контроль та керування біотехнологічними процесами	8			8	4	120	54	36		18	66								6
ПО 21	Курсовий проєкт з процесів, апаратів та устаткування біотехнологічних виробництв		6			1,5	45					45								
ПО 22	Курсовий проєкт з проектування біотехнологічних виробництв		7			1,5	45					45								
ПО 23	Виробнича практика		8			6	180					180								
ПО 24	Дипломне проєктування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		15	16	11	28	147	4410	2126	1108	496	522	2284	22,5	21,5	19	19	11	14	8	6
ВСЬОГО нормативних		16	27	12	41	180	5400	2846	1270	1028	548	2554	28,5	27,5	28	25	13	18	14	8

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)

ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог	4		4	2	60	36	18	18	24				2						
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог	4		4	2	60	36	18	18	24				2						
ЗВ 3	Освітній компонент 3 з ЗУ-Каталог	3		3	2	60	36	18	18	24				2						
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		3		3	6	180	108	54	54	72	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0

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	54	28	26		66					3				
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*	5	5	5	4	120	54	28	26		66					3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*	5	5	5	4	120	54	28	26		66					3				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*	5	5	5	4	120	54	28	26		66					3				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*	6	6	6	4	120	72	36	36		48						4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу*	6	6	6	4	120	72	36	36		48						4			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу*	6	6	6	4	120	72	36	36		48						4			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу*	7	7	7	4	120	72	36	36		48							4		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*	7	7	7	5	150	72	36	36		78							4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу*	7	7	7	5	150	72	36	36		78							4		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*	8	8	8	4	120	54	36	18		66								6	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу*	8	8	8	4	120	54	36	18		66								6	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	13	6	13	54	1620	810	436	374	0	810	0	0	0	0	12	12	12	18
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	6	16	60	1800	918	490	428	0	882	0	0	2	4	12	12	12	18
Загальна кількість		16	43	18	57	240	7200	3764	1760	1456	548	3436	28,5	27,5	30	29	25	30	26	26

Кількість екзаменів

Кількість заліків

з них: курсових проєктів

курсівих робіт

</