



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

протокол № 3

Голова Вченої ради

Михайло ПІЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийм 2020 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	1	2	3	4	5
IV	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Позначення:

Позначення:

Теор. навч.

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 годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IVкурс			
								у тому числі			Семестри																	
								Лекції	Практичні	Лаборатор ні	1		2		3		4		5		6		7		8			
											Кількість тижнів у семестрі																	
											18		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
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 науки і техніки		2		2	2	60	36	18	18		24		2														
ЗО 3	Фізичне виховання		2		1,2	2,5	75	72		72		3	2	2														
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2												
ЗО 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2								
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48								4								
ЗО 7	Промислова екологія		3		3	3	90	54	28	26		36			3													
ЗО 8	Філософські основи наукового пізнання		4		4	2	60	36	18	18		24			2													
ЗО 9	Підприємницьке право		6		6	2	60	36	18	18		24					2											
ЗО 10	Інформаційні технології		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4													
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	1	13	33,5	1005	684	172	504	8	321	6	6	9	4	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	1	2	1	1,2	9	270	162	72	36	54	108	5	4														
ПО 3	Неорганічна хімія	1		1	1	6	180	90	36	18	36	90	5															
ПО 4	Органічна хімія	2		2	2	7	210	108	54		54	102		6														
ПО 5	Аналітична хімія		2		2	4,5	135	82	28		54	53		4,5														
ПО 6	Фізична та колоїдна хімія	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4												
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		3		3	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	3		3	3	8	240	126	90		36	114			7													
ПО 13	Біофізика		4		4	4	120	72	36		36	48				4												
ПО 14	Генетика	5		5	5	8,5	255	126	72	54		129					7											
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		1	4,5	135	82	36	28	18	53	4,5															
ПО 16	Біостатистика та біометрія		4	4	4	3	90	54	18	36		36				3												
ПО 17	Методи аналізу у біотехнології		4	4	4	4	120	72	36		36	48				4												
ПО 18	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	6	5		5,6	10	300	162	72	54	36	138					4	5										
ПО 19	Загальна біотехнологія	4		4	4	8,5	255	126	72		54	129			7													
ПО 20	Проектування біотехнологічних виробництв	7	6	7	6,7	10	300	144	72	72		156					3	5										
ПО 21	Контроль та керування біотехнологічними процесами	8			8	4,5	135	54	36		18	81									6							
ПО 22	Курсовий проект з процесів, апаратів та устаткування біотехнологічних виробництв		6			1,5	45					45																
ПО 23	Курсовий проект з проектування біотехнологічних виробництв		7			1,5	45					45																
ПО 24	Виробнича практика		8			6	180					180																
ПО 25	Дипломне проектування					6	180					180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		14	14	12	25	147	4395	2090	1054	496	540	2305	22,5	23,5	17	22	11	8	9	6								
ВСЬОГО нормативних		15	25	13	38	180	5400	2774	1226	1000	548	2626	28,5	29,5	26	26	13	12	15	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		3		3	2	60	36	18	18		24			2													
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки			2		2	4	120	72	36	36		48	0	0	2	2	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	4	120	54	28	26		66					3											
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*		5		5	4	120	54	28	26		66					3											
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*		5		5	4	120	54	28	26		66					3											
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*		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*	6	6	6	4	120	72	36	36			48						4										
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*	7	7	7	4	120	72	36	36			48							4									
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу*	7	7	7	4	120	72	36	36			48							4									
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*	7	7	7	4	120	72	36	36			48							4									
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу*		8		8	4	120	54	36	18		66									6							
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу*		8		8	4	120	54	36	18		66									6							
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу*		8		8	4	120	54	36	18		66									6							
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	7	14	56	1680	882	472	410	0	798	0	0	0	0	12	16	12	18								
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	7	16	60	1800	954	508	446	0	846	0	0	2	2	12	16	12	18								
Загальна кількість		15	41	20	54	240	7200	3728	1734	1446	548	3472	28,5	29,5	28	28	25	28	27	26								
Кількість екзаменів													4	2	2	2	1	1	1	2								
Кількість заліків													2	6	4	6	5	8	6	4								
з них: курсових проектів																		1	1									
курсівих робіт																												