



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

протокол № 15

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийм 2020 року

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)

Форма навчання

заочна

очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)

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

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	С									С	С	
II	С									С	С	
III	С									С	С	
IV	С									С	С	
		Т	теоретич. навч.	С	Екзам. сесія	П	практика	Д	Дипломне проектування	А	Атестація здобувачів вищої освіти	

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Разом
I	46	30				52
II	46	30				52
III	43	40				52
IV	28	25	5	2	4	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

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					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин 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		Семестри				Семестри				
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													9								
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																					
30 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1		1	2	60	8	6	2		52	8								
30 2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	8	6	2		52	8								
30 3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2		1,2	2,5	75	7	6	1		68	4	3							
30 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6					
30 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158				6	6	6	4		
30 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	10	6	4		110							10		
30 7	Промислова екологія		3		3	3	90	10	6	4		80		10							
30 8	Філософські засади наукового пізнання		4		4	2	60	8	6	2		52			8						
30 9	Підприємницьке право		6		6	2	60	8	6	2		52				8					
30 10	Інформаційні технології		3	3	3	4	120	8	4	4		112		8							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	1	13	33,5	1005	113	46	67	0	892	18	17	24	14	6	14	16	4	
1.2. Цикл професійної підготовки																					
ПО 1	Вища математика	1	2	2	1,2	9,5	285	22	12	10		263	10	12							
ПО 2	Фізика	1	2	1	1,2	9	270	22	10	4	8	248	10	12							
ПО 3	Неорганічна хімія	1		1	1	6	180	12	6	2	4	168	12								
ПО 4	Органічна хімія	2		2	2	7	210	14	8		6	196		14							
ПО 5	Аналітична хімія		2		2	4,5	135	12	6		6	123		12							
ПО 6	Фізична та колоїдна хімія	4		4	4	5	150	12	6		6	138			12						
ПО 7	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	10	6	4		110							10		
ПО 8	Біохімія	3		3	3	8	240	12	6	2	4	228		12							
ПО 9	Біологія клітини	1			1	5	150	16	6	4	6	134	16								
ПО 10	Фізіологія людини та тварин		3		3	3,5	105	8	6	2		97		8							
ПО 11	Анатомія та фізіологія рослин	2			2	5	150	16	6	4	6	134		16							
ПО 12	Загальна мікробіологія та вірусологія	3		3	3	8	240	18	10		8	222		18							
ПО 13	Біофізика		4		4	4	120	12	6		6	108			12						
ПО 14	Генетика	5		5	5	8,5	255	36	20	16		219				36					
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		1	4,5	135	10	4	2	4	125	10								
ПО 16	Біостатистика та біометрія		4	4	4	3	90	12	6	6		78			12						
ПО 17	Методи аналізу у біотехнології		4	4	4	4	120	12	6		6	108			12						
ПО 18	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	6	5		5,6	10	300	40	16	14	10	260				18	22				
ПО 19	Загальна біотехнологія	4		4	4	8,5	255	28	16		12	227			28						
ПО 20	Проектування біотехнологічних виробництв	7	6	7	6,7	10	300	32	16	16		268					16	16			
ПО 21	Контроль та керування біотехнологічними процесами	8			8	4,5	135	8	4		4	127								8	
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	364	182	86	96	4031	58	66	38	76	54	38	26	8	
ВСЬОГО нормативних		15	25	13	38	180	5400	477	228	153	96	4923	76	83	62	90	60	52	42	12	
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																					
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																					
3В 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	8	6	2		52				8					
3В 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	8	6	2		52			8						
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	16	12	4		104	0	0	8	8	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	4	120	16	10	6		104					16				
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*		5		5	4	120	16	10	6		104					16				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*		5		5	4	120	16	10	6		104					16				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*		5		5	4	120	16	10	6		104					16				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	18	10	8		102					18				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	18	10	8		102					18				
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	18	10	8		102					18				
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	18	10	8		102					18				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	18	10	8		102						18			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	18	10	8		102						18			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	18	10	8		102						18			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу*		8		8	4	120	8	6	2		112							8		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу*		8		8	4	120	8	6	2		112							8		
ПВ 14																					