



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"15.08.2021р.

протокол № 3

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

заочна

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	C									C	C	
II	C									C	C	
III	C									C	C	
IV	C									C	C	
C Екзам. сесія П практика Д Дипломне проектування А Атестація здобувачів вищої освіти												

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна 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 ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускової 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 кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних				Самостійна робота	Семестри										
								Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8			
									Лекції	Практичні	Лабораторні												
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 науки і техніки		2		2	2	60	8	6	2		52		8									
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	12	6	6		78	6	6									
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6							
ЗО 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158				6	6	6	4				
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	10	6	4		110							10				
ЗО 7	Промислова екологія		3		3	3	90	10	6	4		80			10								
ЗО 8	Філософські засади наукового пізнання		4		4	2	60	8	6	2		52			8								
ЗО 9	Підприємницьке право		6		6	2	60	8	6	2		52					8						
ЗО 10	Інформаційні технології		3	3	3	4	120	8	4	4		112			8								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11		1	13	34	1020	118	46	72	0	902	20	20	24	14	6	14	16	4		
1.2. Цикл професійної підготовки																							
ПО 1	Вища математика	2	1	2	1,2	10	300	22	12	10		278	10	12									
ПО 2	Фізика	1	2	1	1,2	10	300	22	10	4	8	278	10	12									
ПО 3	Неорганічна хімія	1		1	1	6	180	12	6	2	4	168	12										
ПО 4	Органічна хімія	2		2	2	6	180	14	8		6	166		14									
ПО 5	Аналітична хімія		2		2	4	120	12	6		6	108		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	14	6	4	4	136	14										
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	14	6	4	4	136		14									
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	120	10	4	2	4	110	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	146	4380	360	182	86	92	4020	56	64	38	76	54	38	26	8			
Всього нормативних		15	25	13	38	180	5400	478	228	158	92	4922	76	84	62	90	60	52	42	12			
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	8	6	2		52				8							
ЗВ 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			
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																							
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	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу*		8		8	4	120	8	6	2		112								8			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	7	14	56	1680	214	128	86	0	1466	0	0	0	0	64	72	54	24			
Всього ВИБІРКОВИХ		0	16	7	16	60	1800	230	140	90	0	1570	0	0	8	8	64	72	54	24			
Загальна кількість		15	41	20	54	240	7200	708	368	248	92	6492	76	84	70	98	124	124	96	36			
													Кількість екзаменів			3	3	2	2	1	1	1	2
													Кількість заліків			3	5	4	6	5	8	6	4
													з них: курсових проєктів								1	1	
													курсів робіт										