



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийм 2019 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

протокол № 3
2021р.

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 біотехнології 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	С									С	С	
II	С					С	С			С	С	
III	С					С	С			С	С	
IV	С					С	С			С	С	
С 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 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 кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних			Самостійна робота	Семестри										
								у тому числі				I курс		II курс		III курс		IV курс				
								Лекції	Практичні	Лабораторні		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	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	Підприємницьке право		6		6	2	60	8	6	2		52				8						
ЗО 8	Обчислювальна математика та програмування		3	3	3	4	120	8	4	2	2	112			8							
ЗО 9	Основи сталого виробництва		4		4	2	60	8	6	2		52				8						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	1	13	33	990	108	44	62	2	882	18	17	16	17	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	3	4	3	3,4	9,5	285	22	10	4	8	263			10	12						
ПО 3	Хімія	1,2,4	2	1,2,4	1,2,2,4	24	720	50	22	6	22	670	12	26		12						
ПО 4	Вступ до фаху		1		1	2,5	75	10	6	4		65	10									
ПО 5	Валеологія		2		2	3	90	8	6	2		82		8								
ПО 6	Хімія біогенних елементів	3			3	4	120	10	6		4	110			10							
ПО 7	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	10	6	4		110							10			
ПО 8	Біохімія	3		3	3	8	240	14	6	2	6	226			14							
ПО 9	Біологія клітини	1			1	5	150	14	6	2	6	136	14									
ПО 10	Фізіологія людини та тварин		1		1	3,5	105	10	6	4		95	10									
ПО 11	Анатомія та фізіологія рослин	2			2	5	150	14	6	2	6	136		14								
ПО 12	Загальна мікробіологія та вірусологія	4	3	4	3,4	8	240	22	16		6	218			12	10						
ПО 13	Біофізика		4		4	4	120	8	6		2	112				8						
ПО 14	Генетика	5		5	5	7,5	225	26	16	10		199					26					
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	8	6	2		82				8						
ПО 17	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	6	5		5,6	8,5	255	38	16	12	10	217					18	20				
ПО 18	Загальна біотехнологія	6		6	6	7,5	225	26	16		10	199						26				
ПО 19	Проектування біотехнологічних виробництв	7	6	7	6,7	7,5	225	32	16	16		193						16	16			
ПО 20	Контроль та керування біотехнологічними процесами	8			8	4	120	8	4		4	112								8		
ПО 21	Курсовий проект з процесів, апаратів та устаткування біотехнологічних виробництв		6			1,5	45					45										
ПО 22	Курсовий проект з проектування біотехнологічних виробництв		7			1,5	45					45										
ПО 23	Виробнича практика		8			6	180					180										
ПО 24	Дипломне проектування					6	180					180										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		15	16	11	28	147	4410	362	192	82	88	4048	66	60	46	50	44	62	26	8		
ВСЬОГО нормативних		16	27	12	41	180	5400	470	236	144	90	4930	84	77	62	67	50	76	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		4		4	2	60	8	6	2		52				8						
ЗВ 3	Освітній компонент 3 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	8	6	2		52			10							
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		3		3	6	180	24	18	6			156	0	0	10	16	0	0	0	0		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																						
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог*		5	5	5	4	120	16	10	6		104					16					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог*		5	5	5	4	120	16	10	6		104					16					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог*		5	5	5	4	120	16	10	6		104					16					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог*		5	5	5	4	120	16	10	6		104					16					
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог*		6	6	6	4	120	18	10	8		102						18				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог*		6	6	6	4	120	18	10	8		102						18				
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог*		6	6	6	4	120	18	10	8		102						18				
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог*		7	7	7	4	120	18	10	8		102							18			
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог*		7	7	7	5	150	18	10	8		132							18			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог*		7	7	7	5	150	18	10	8		132							18			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог*		8	8	8	4	120	10	6	4		110								8		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог*		8	8	8	4	120	10	6	4		110								8		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог*		8	8	8	4	120	10	6	4		110								8		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	13	6	13	54	1620	202	118	84	0	1418	0	0	0	0	64	54	54	24		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	6	16	60	1800	226	136	90	0	1574	0	0	10	16	64	54	54	24		
Загальна кількість		16	43	18	57	240	7200	696	372	234	90	6504	84	77	72	83	114	130	96	36		
													Кількість екзаменів		3	2	3	2	1	2	1	2
													Кількість заліків		4	6	3	8	5	7	6	4
													з них: курсових проектів							1	1	
													курсів робіт									