



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 03 2021р.

протокол № 3

Голова Вченої ради



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)

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання

очна (денна)

очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Позначення: Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	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 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 ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	модульна контрольна робота	Аудиторних годин			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
						Всього				у тому числі		Семестри																
										Лекції	Практичні	Лабораторні	1				2				3				4			
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
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	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	72	18	54		18	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	34	1020	684	190	486	8	336	6	6	9	4	2	4	6	2								
1.2. Цикл професійної підготовки																												
ПО 1	Вища математика	2	1	2	1,2	10	300	162	72	90		138	4	5														
ПО 2	Фізика	1	2	1	1,2	10	300	162	72	36	54	138	5	4														
ПО 3	Неорганічна хімія	1		1	1	6	180	90	36	18	36	90	5															
ПО 4	Органічна хімія	2		2	2	6	180	90	54		36	90		5														
ПО 5	Аналітична хімія		2		2	4	120	72	36		36	48		4														
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	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	120	72	36	18	18	48	4															
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	146	4380	2052	1062	486	504	2328	22	22	17	22	11	8	9	6								
ВСЬОГО нормативних		15	25	13	38	180	5400	2736	1252	972	512	2664	28	28	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	3690	1760	1418	512	3510	28	28	28	28	25	28	27	26								
		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									
		курсрових робіт																										