



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020 / 2021 навчальний рік

прийм 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 2020 р.

Спеціальність (код і назва)

162 Біотехнології та біоінженерія

за освітньо- професійною програмою

Біотехнології

Освітній ступень

бакалавр

Випускова кафедра

промислової біотехнології

Факультет (інститут)

ФБТ

Форма навчання

заочна

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р)

Кваліфікація

Бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн.(темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,РР	ДКР	Реферати	3 семестр			4 семестр								
						Лекції	Практ. (комп.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі																					
			за НП	з урахуван. Інд.занять	за НП	з урахуван. Інд.занять	за НП	з урахуван. Інд.занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
1	Формування вмінь та навичок до здорового способу життя засобами та методами рухової активності	Спортивного вдосконалення	2,5	75	5	4		1						70	4	3							2	2			3	2	1			
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови II	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	12			12						78	4	3							6		6		6		6			
3	Фізика-1. Механіка, молекулярна фізика та термодинаміка, електростатика та електричний струм	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5,5	165	10	4		2		4				155	3	3				3			10	4	2	4						
4	Фізика-2. Електромагнетизм, магнетизм, оптика та фізика мікрочастинок	Загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	12	6		2		4				108	4	4										12	6	2	4			
5	Хімія-4. Фізична та колоїдна хімія	Фізичної хімії	6	180	12	6		2		4				168	4	4				4						12	6	2	4			
6	Основи сталого виробництва	Математичних методів системного аналізу ІПСА	2	60	8	6		2						52	4	4										8	6	2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			23	690	59	26		21		12				631	2	4	6			2			18	6	8	4	41	20	13	8		
1.2. Цикл професійної підготовки																																
7	Біохімія	Екобіотехнології та біоенергетики	8	240	14	6		2		6				226	3	3				3			14	6	2	6						
8	Загальна мікробіологія та вірусологія-1. Функціональна цитологія прокаріот	Промислової біотехнології	4	120	12	6				6				108		3	3						12	6		6						
9	Загальна мікробіологія та вірусологія-2. Метаболізм прокаріотичних мікроорганізмів. Вірусологія	Промислової біотехнології	4	120	10	10								110	4	4				4						10	10					
10	Біофізика	Екобіотехнології та біоенергетики	4	120	8	6				2				112	4	4										8	6		2			
11	Обчислювальна математика та програмування	Біоінформатики	4	120	8	4		2		2				112	3	3				3			8	4	2	2						
12	Хімія біогенних елементів	Екобіотехнології та біоенергетики	4	120	10	6		4						110	3	3							10	6	4							
13	Біостатистика та біометрія	Екобіотехнології та біоенергетики	3	90	8	6		2						82	4	4				4						8	6	2				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			31	930	70	44		10		16				860	3	4	7			2	2		44	22	8	14	26	22	0	2		
ВСЬОГО нормативних:			54	1620	129	70		31		28				1491	5	8	13			4	2		62	28	16	18	67	42	13	10		
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																
14	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог	*	2	60	8	6		2						52	4	4										8	6	2				
	Логіка	0+4	Філософії																													
15	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог	*	2	60	8	6		2						52	4	4										8	6	2				

Психологія	0+4	Психології та педагогіки																																			
16 Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог	*		2	60	10	6	4					50	3	3					10	6	4																
Промислова екологія	0+4	Екобіотехнології та біоенергетики																																			
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки			6	180	26	18	0	8				154	3	3					10	6	4	0						16	12	4	0						
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																																					
	*																																				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки																																					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			6	180	26	18	0	8				154	3	3					10	6	4	0						16	12	4	0						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	155	88	0	39				28							1645	5	11	16		4	2		72	34	20	18	83	54	17	10			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	5												3							2																
	Заліків		11												3						8																
	Модульн. (темат.), контр. робіт											16									8															8	
	Курсових проєктів																																				
	Курсових робіт																																				
	РГР,РР,ГР														4							1														3	
	ДКР																								2												2
Рефератів																																					

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведено	Тривалість у тижнях	Семестр

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25				0	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин
				Б	К	Б	К	Б
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г							
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.							
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студ.							
Всього годин								

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри Летяна ТОДОСІЙЧУК /

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРотокол № 9 від 27 квітня 2020 р.

Директор інституту (декан факультету) /Олексій ДУГАН /

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну