



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020 / 2020 навчальний рік

приймом 2018 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 (спеціалізацією) **Біотехнології**

Освітній ступень **бакалавр**

Випускова кафедра **Промислова біотехнологія**

Факультет (інститут)

ФБТ

Форма навчання

денна

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р)

Кваліфікація

Бакалавр з біотехнології та біоінженерії

№ п/п	Найменування дисципліни	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Заліки	Модульн.(темат.), контрол.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РР,РР,РР	ДКР	Реферати	3 курс			6 семестр												
						Лекції	Практ. (комп.практ)	Лаборатор	Лекції	Практичні	Лабораторні										БТ-81 (22+0), БТ-82 (16+2)			18 тижнів			18 тижнів									
			за НР з урахуван. Інд.занять	за НР з урахуван. Інд.занять	за НР з урахуван. Інд.занять	за НР з урахуван. Інд.занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні												
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																				
Разом за п.1.1.																																				
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																				
1	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв-1. Процеси і апарати біотехнологічних виробництв.	Біотехніки та інженерії	6	180	90	36		36		18			90	5	5										5	2	2	1								
2	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв-2. Устаткування виробництв галузі.	Біотехніки та інженерії	5	150	90	36		36		18			60	6	6																5	2	2	1		
3	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв-3. Курсовий проект.	Біотехніки та інженерії	1,5	45									45				6																			
4	Загальна біотехнологія-1 Основи біотехнологічних процесів	Промислової біотехнології	3,5	105	62	36				26			43	5	5					5					3,5	2		1,5								
5	Загальна біотехнологія-2. Промислове виробництво біотехнологічної продукції	Промислової біотехнології	6	180	72	36				36			108	6	6					6									4	2					2	
6	Генетика-1. Загальна генетика	Промислової біотехнології	4	120	72	36		36					48	5	5					5					4	2	2									
7	Генетика-2. Молекулярна генетика	Промислової біотехнології	5,5	165	62	36		26					103	6	6													3,5	2	1,5						
8	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8			48	6	6													4	2	1,5	0,5					
9	Проектування біотехнологічних виробництв-1. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	Промислової біотехнології	3,5	105	54	36		18					51	6	6													3	2	1						
Разом за п.1.2.			39	1170	574	288		180		106			596	3	5	8	1			2	1				12,5	6	4	2,5	19,5	10	6	3,5				
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																				
Разом за п.1.3.																																				
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																				
10	Правові Н/Д ЗУ-Каталог																																			
	Підприємницьке право	20+1*	2	60	36	18		18					24	6	6														2	1	1					
	Правознавство	5*	2	60	36	18		18					24	6	6														2	1	1					
	Я маю право	6*	2	60	36	18		18					24	6	6														2	1	1					
	Трудове право	3+1*	2	60	36	18		18					24	6	6														2	1	1					
	Право в галузі реклами та PR	2*	2	60	36	18		18					24	6	6														2	1	1					

	Правові основи інформаційної безпеки	2*	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	2	60	36	18	18			24	6	6						2	1	1						
11	Іноземна мова професійного спрямування ЗУ-Каталог																										
	Іноземна мова професійного спрямування-1. Англійська мова професійного спрямування	37*	Англійської мови гуманітарного спрямування №3	2,5	75	54		54			21	6					5	2	2	1	1						
	Іноземна мова професійного спрямування-1. Німецька мова професійного спрямування	2*	Теорії, практики та перекладу німецької мови	2,5	75	54		54			21	6					5	2	2	1	1						
	Іноземна мова професійного спрямування-1. Французька мова професійного спрямування	1*	Теорії, практики та перекладу французької мови	2,5	75	54		54			21	6					5	2	2	1	1						
Разом за п.1.4.				4,5	135	90	18	72			45	2	1				1	2	2	3	1	2					
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:				43,5	1305	664	306	252	106		641	3	7	9	1		2	1	1	14,5	6	6	2,5	22,5	11	8	3,5

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

12	Біологія розвитку та основи еволюційної теорії	38+2*	Трансляційної медичної біоінженерії	3	90	54	36	18			36	5	5					3	2	1									
13	Загальна імунологія	38+2*	Промислової біотехнології	4	120	72	36	36			48	5	5					4	2	2									
14	Біологія парфумерно-косметичних засобів	38+2*	Промислової біотехнології	3	90	54	36	18			36	5	5					3	2	1									
15	Основи мікології	38+2*	Промислової біотехнології	3	90	54	36		18		36	5	5					3	2	1									
16	Екобіотехнологія та біоенергетика	38+2*	Екобіотехнології та біоенергетики	3	90	54	36		18		36	6	6								3	2	1						
Разом за п.2.1.				16	480	288	180	72	36		192	5	5					13	8	4	1	3	2	1					
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:				16	480	288	180	0	72	36	0	0	192	0	5	5	0	0	0	0	0	13	8	4	1	3	2	0	1
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:				59,5	1785	952	486	324	142		833	3	12	14	1	2	1	1	27,5	14	10	3,5	25,5	13	8	4,5			

Кількість	Екзаменів	3	1	2
	Заліків	12	6	6
	Модульн. (темат.), контр. робіт	14	7	7
	Курсових проєктів	1		1
	Курсових робіт			
	РГР,РР,ГР	2	1	1
	ДКР	1	1	
Рефератів	1	1		

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультація						
Рецензування						
ЕК						
Всього годин						

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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	
Консультація 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

1.	Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.
----	----------------------	--

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

Завідувач кафедри _____ /Тетяна ТОДОСІЙЧУК

Директор інституту (декан факультету) _____ /Олексій ДУГАН /