



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 202 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 20 р.)

Спеціальність (код і назва) - 162 Біотехнології та біоінженерія

Факультет (Інститут) - Біотехнології і біотехніки

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Біотехнології

Форма навчання - заочна

Освітній ступінь - Бакалавр

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

Випускова кафедра - Промислової біотехнології

Кваліфікація - бакалавра з 211 фахівців з біотехнології

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисципліни	Аудиторні години											Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																			
			Б	К		Кредитів ЄССТ	Годин	Всього	В тому числі					Екзамен	Заліки	Модульн. (темат), контр. роботи		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	7 семестр			8 семестр																		
									Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять										Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні													
			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																	
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																												
1.2. Цикл професійної підготовки																																												
1	Контроль та керування біотехнологічними процесами	Технічних та програмних засобів автоматизації			4	120	14	8		6					106		8	8																										
2	Проектування біотехнологічних виробництв-2. Основи проектування	Біотехніки та інженерії			6,5	195	20	10		10					175	7		7					7																					
3	Економіка і організація виробництва	Економіки і підприємництва			4	120	10	6		4					110		7	7																										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					14,5	435	44	24		20					391	1	2	3					1																					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					14,5	435	44	24		20					391	1	2	3					1																					
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																												
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																												
4	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1		8	1,5	45	6			6					39		7																											
5	Формування вмінь та навичок до здорового способу життя засобами та методами рухової активності	Спортивного вдосконалення		8	2,5	75	5	4		1					70		7																											
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					4	120	11	4		7					109		2																											
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																												
5	Біотехнологія харчових виробництв	Промислової біотехнології		8	5	150	10	4		2					140	8		8																										
6	Біобезпека та біоетика	Трансляційної медичної біоінженерії		8	2	60	8	4		4					52		8	8																										
7	Технологія продуктів мікробного синтезу	Промислової біотехнології		8	4,5	135	18	10							117		7	7				7																						
8	Основи фармацевтичних виробництв	Промислової біотехнології		8	5,5	165	18	10							147	7		7				7																						
9	Основи генетичної та клітинної інженерії	Промислової біотехнології		8	6	180	18	10							162	7		7				7																						
10	Основи біоінформатики	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології		8	4	120	10	6		4					110		8	8					8																					
11	Переддипломна практика	Промислової біотехнології		8	7,5	225									225		8																											
12	Дипломне проектування	Промислової біотехнології		8	6	180									180																													
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					40,5	1215	82	44		10					1133	3	4	6				3	1																					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					44,5	1335	93	48		17					1242	3	6	6				3	1																					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					59	1770	137	72		37					1633	4	8	9				1	3	1																				
КІЛЬКІСТЬ			Екзаменів																																									
			Заліків																																									
			Модульн. (темат), контр.робіт																																									
			Курсових проектів																																									
			Курсових робіт																																									
			РГР, РР, ГР																																									
			ДКР																																									
Рефератів																																												

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
1	Переддипломна практика	з 10.04 по 14.05	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Дипломний проект	з 12.06 по 01.07

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	20	Промислової біотехнології	0	8	0	160
Консультавання	1	Біотехніки та інженерії	0	8	0	8
Рецензування	2	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	0	8	0	16
ЕК	2	Промислової біотехнології	0	8	0	16
Всього годин	25		Всього годин		0	200

d - кількість членів ЕК з даної кафедри
* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централизованого погодинного фонду

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

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 9 від 26 квітня 2021 р.

Завідувач кафедри _____ / Тетяна ТОДОСІЙЧУК /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / Олексій ДУГАН /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану

"31" травня 2021 р.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну