



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 20 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 162-21 Біотехнології та біоінженерія

Факультет (Інститут) - Біотехнології і біотехніки

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) -

Форма навчання - заочна

" " 202 р.

Освітній ступінь - Бакалавр

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

Випускова кафедра - [ф] Біотехнології і біотехніки

Кваліфікація - бакалавра

№ 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 ECTS	Годин	Всього	В тому числі						Екзамени	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр													
								Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять										з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	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	Екзамени	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні												
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																						
1.1. Цикл загальної підготовки																																						
1	Засади усного професійного мовлення (Риторика)	Української мови, літератури та культури			2	60	8	6							52		1	1										8	6	2								
2	Історія науки і техніки	Історії			2	60	8	6							52		2	2														8	6	2				
3	Основи здорового способу життя	Спортивного вдосконалення			3	90	12	6							78		2	1,2													6	4	2			6	2	4
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 1	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1			3	90	12								78		2	1												6		6			6		6	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					10	300	40	18							260		4	5												20	10	10			20	8	12	
1.2. Цикл професійної підготовки																																						
5	Вища математика-1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			4	120	10	6		4					110		1	1												10	6	4						
6	Фізика-1. Механіка, молекулярна фізика та термодинаміка, електростатика та електричний струм	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів			6	180	10	4		2		4			170	1		1												10	4	2	4					
7	Неорганічна хімія	Загальної та неорганічної хімії			6	180	12	6		2		4			168	1		1						1					12	6	2	4						
8	Біологія клітини	Промислової біотехнології			5	150	14	6		4		4			136	1		1											14	6	4	4						
9	Інженерна та комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки			4	120	10	4		2		4			110		1	1											10	4	2	4						
10	Вища математика-2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			6	180	12	6		6					168	2		2						2						12	6	6						
11	Фізика-2. Електромагнетизм, магнетизм, оптика та фізика мікрочастинок	Загальної фізики та моделювання фізичних процесів			4	120	12	6		2		4			108		2	2												12	6	2	4					
12	Органічна хімія	Органічної хімії та технології органічних речовин			6	180	14	8				6			166	2		2						2					14	8						6		
13	Анатомія та фізіологія рослин	Промислової біотехнології			5	150	14	6		4		4			136	2		2											14	6	4	4						
14	Аналітична хімія	Екології та технології рослинних полімерів			4	120	12	6				6			108		2	2											12	6						6		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					50	1500	120	58		26		36			1380	6	4	10					2	2					56	26	14	16	64	32	12	20		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					60	1800	160	76		48		36			1640	6	8	15					2	2					76	36	24	16	84	40	24	20		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	160	76		48		36			1640	6	8	15					2	2					76	36	24	16	84	40	24	20		
Кількість			Екзамени											6								3																
			Заліки											8								3																
			Модульн. (темат), контр.робіт											15								8																
			Курсових проектів																																			
			Курсових робіт																																			
			РГР, РР, ГР											2								1																
Кількість			ДКР											2								1																
			Рефератів																																			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота,

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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 /

Декан факультету / Олексій ДУГАН /

(підпис)

(П.І.Б.)

(директор інституту)

(підпис)

(П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану
* Кількість студентів, які вибрали дисципліну

"31" травня 2021 р.