



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2020/ 2021 навчальний рік

приймом 2020 року

Факультет (інститут)

ФБТ

Форма навчання

Очна (денна)

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р.)

Кваліфікація

Бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ  
Ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Спеціальність (код і назва)

162 Біотехнології і біоінженерії

за освітньо- професійною програмою

Біотехнології

Освітній ступень

бакалавр

Випускова кафедра

промислової біотехнології, екобіотехнології та біоенергетики, біоінформатики

" " 2020 р.

№ 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 на тиждень за курсами і семестрами								
			Кредитів	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	Практ. (компл.практ)	Лаборатор	за НП	з урахуван. Інд.занять	за НП										з урахуван. Інд.занять	Індивідуальні заняття	18 тижнів			18 тижнів				
			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	Лабораторні												
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																														
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																														
1	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови I	Англійської мови гуманітарного спрямування №3	3	90	72		72							18	2	1								2	2	2	2			
2	Засади усного професійного мовлення (риторика)	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18	18							24	1	1								2	1	1				
3	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	2,5	75	72		72							3	2	1							2	2	2	2	2			
4	Вища математика-1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення	Математичної фізики	4,5	135	72	36	36							63	1	1							4	2	2					
5	Вища математика-2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	Математичної фізики	5	150	90	36	54							60	2	2			2							5	2	3		
6	Хімія-1. Неорганічна хімія	Загальної та неорганічної хімії	6	180	90	36	18			36				90	1	1			1				5	2	1	2				
7	Хімія-2. Органічна хімія	Органічної хімії і технології органічних речовин	7	210	108	54				54				102	2	2										6	3		3	
8	Хімія-3. Аналітична хімія	Екології та технології рослинних полімерів	4,5	135	82	28				54				53	2	2			2							4,5	1,5		3	
9	Фізика-1. Механіка, молекулярна фізика та термодинаміка, електростатика та електричний струм	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5,5	165	90	36	18			36				75	1	1			1				5	2	1	2				
10	Фізика-2. Електромагнетизм, магнетизм, оптика та фізика мікрочастинок	Загальної фізики та фізики твердого тіла	3,5	105	72	36	18			18				33	2	2										4	2	1	1	
11	Історія науки і техніки	Історії	2	60	36	18	18							24	2	2										2	1	1		
<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>			<b>45,5</b>	<b>1365</b>	<b>820</b>	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>545</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>20</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>25,5</b>	<b>9,5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																														
12	Біологія клітини	Промислової біотехнології	5	150	72	36	18			18				78	1	1							4	2	1	1				
13	Анатомія та фізіологія рослин	Промислової біотехнології	5	150	72	36	18			18				78	2	2										4	2	1	1	
14	Інженерна та комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4,5	135	82	36	28			18				53	1	1							4,5	2	1,5	2				
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>			<b>14,5</b>	<b>435</b>	<b>226</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>						<b>8,5</b>	<b>4</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ВСЬОГО нормативних:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1046</b>	<b>406</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>754</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>28,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>7</b>	<b>29,5</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1046</b>	<b>406</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>754</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>28,5</b>	<b>11</b>	<b>11,5</b>	<b>7</b>	<b>29,5</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість																											
			Екзаменів																											
			Заліків																											
			Модульн. (темат.), контр. робіт																											
			Курсових проектів																											
			Курсових робіт																											
РГР,РР,ГР																														
ДКР																														
Рефератів																														

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

Завідувач кафедри / Тетяна Тодосійчук /

Декан факультету

/ Олексій Дуган /

Завідувач кафедри / Євгеній Кузьмінський /

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Світлана Горобець /

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

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну