



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2020 / 2021 навчальний рік

прийм 2019 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

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 очна (денна)  
Термін навчання 3 роки 10 міс.(4 н.р)  
Кваліфікація Бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

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.(темаг.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр								
						Лекції	Практ. (комп.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	18 тижнів											18 тижнів										
			за НР з урахан. Інд занять	за НР з урахан. Інд занять	за НР з урахан. Інд занять	за НР з урахан. Інд занять	за НР з урахан. Інд занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього		Лекції	Практичні	Лабораторні														
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		
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
1	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	2,5	75	72			72						3	4	3							2	2	2	2					
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови ІІ	Англійської мови гуманітарного спрямування №3	3	90	72			72						18	4	3						2	2	2	2						
3	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	3	3			3			5	2	1	2	0					
4	Фізика-2. Електромагнетизм, магнетизм, оптика та фізика мікрочастинок	Загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	72	36		18		18				48	4	4						0				4	2	1	1		
5	Хімія-4. Фізична та колоїдна хімія	Фізичної хімії	6	180	90	54				36				90	4	4			4			0				5	3		2		
6	Основи сталого виробництва	Математичних методів системного аналізу ІПСА	2	60	36	18		18						24	4	4						0				2	1	1			
																						0				0					
																						0				0					
<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>432</b>	<b>144</b>		<b>198</b>		<b>90</b>				<b>258</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>2</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																															
7	Біохімія	Екобіотехнології та біоенергетики	8	240	126	72		18		36				114	3	3			3			7	4	1	2	0					
8	Загальна мікробіологія та вірусологія-1. Функціональна цитологія прокариот	Промислової біотехнології	4	120	72	36				36				48	3	3						4	2		2	0					
9	Загальна мікробіологія та вірусологія-2. Метаболізм прокариотичних мікроорганізмів. Вірусологія	Промислової біотехнології	4	120	54	54								66	4	4			4			0				3	3				
10	Біофізика	Екобіотехнології та біоенергетики	4	120	72	36				36				48	4	4						0				4	2	2			
11	Обчислювальна математика та програмування	Біоінформатики	4	120	90	54		18		18				30	3	3			3			5	3	1	1	0					
12	Хімія біогенних елементів	Екобіотехнології та біоенергетики	4	120	54	36				18				66	3	3						3	2		1	0					
13	Біостатистика та біометрія	Екобіотехнології та біоенергетики	3	90	54	18		36						36	4	4			4			0				3	1	2			
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>			<b>31</b>	<b>930</b>	<b>522</b>	<b>306</b>		<b>72</b>		<b>144</b>				<b>408</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>19</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>ВСЬОГО нормативних:</b>			<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>954</b>	<b>450</b>		<b>270</b>		<b>234</b>				<b>666</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		<b>28</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																															
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																															
14	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог	*	2	60	36	18		18						24	4	4										2	1	1			
	Вступ до філософії	9+1																													
	Загальна теорія розвитку	7+2																													
	Філософські основи наукового пізнання	1+1																													
	Логіка	20+4																													
15	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог	*	2	60	36	18		18						24	4	4										2	1	1			

