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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2020р)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 202 р.

За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Спеціальність (код і назва) - 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітній ступінь - **Магістр**
Випускова кафедра - Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології
Факультет (інститут) - **Біотехнології і біотехніки**
Форма навчання - **денна**
Термін навчання - **1 рік 9 місяців**
Кваліфікація - **магістра наукового**

№ п.п.	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну: Б	К	Обсяг дисциплін: Кредитів ЄСТС	Годин	Аудиторні години: Всього	В тому числі: Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. інд. занять	Практичні (комп.практ): за НП	Практичні (комп.практ): з урахуван. інд. занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(тематич.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 2 курс; БЕ-01мн(3+0), ЕМ-01мн(4+0); 3 семестр 15 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	4 семестр 15 тижнів: Всього	у тому числі: 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	31
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
1	**Практикум з іншомовного наукового спілкування. Практикум з іноземної мови для наукового спілкування II**	Кафедра англійської мови гуманітарного спрямування №3			1,5	45	36			36					9		3	3						2		2						
2	**Математичні методи оптимізації**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			4	120	54	36		18					66		3	3						3	2	1						
3	**Математичне моделювання систем і процесів**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			4	120	54	36		18					66		3	3				3		3	2	1						
4	**Педагогіка вищої школи**	Психології та педагогіки			2	60	36	18		18					24		3	3						2	1	1						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				**11,5**	**345**	**180**	**90**		**90**					**165**		**4**	**4**				**1**		**10**	**5**	**5**						
1.2. Цикл професійної підготовки																																
Дослідницький (науковий) компонент																																
5	**Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			3,5	105									105		3															
6	**Науково-дослідна практика**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			9	270									270		4															
7	**Робота над магістерською дисертацією**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології			21	630									630																	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				**33.5**	**1005**									**1005**		**2**															
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				**45**	**1350**	**180**	**90**		**90**					**1170**		**6**	**4**				**1**		**10**	**5**	**5**						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																																
8	**Біохімія ксенобіотиків**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	3		5	150	36	18				18			114		3	3						2	1		1					
8	**Біоінформаційні бази даних**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	4		*5*	*150*	*36*	*18*				*18*			*114*		3	3						*2*	*1*		*1*					
9	**Науково-технологічні основи виробництва біофармацевтичної продукції**	Промислової біотехнології	1		5	150	36	18		18					114	3		3						2	1	1						
9	**Структурна організація білків і нуклеїнових кислот**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	4		*5*	*150*	*36*	*18*		*18*					*114*	3		3						*2*	*1*	*1*						
9	**Гідробіологічні процеси у водних екосистемах**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	3		*5*	*150*	*36*	*18*		*18*					*114*	3		3						*2*	*1*	*1*						
10	**Основи синергетики**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	4		5	150	36	18		18					114		3	3						2	1	1						
10	**Методи генетичної модифікації**	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	3		*5*	*150*	*36*	*18*		*18*					*114*		3	3						*2*	*1*	*1*						
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				**15**	**450**	**108**	**54**		**36**		**18**			**342**	**1**	**2**	**3**						**6**	**3**	**2**	**1**					
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				**15**	**450**	**108**	**54**		**36**		**18**			**342**	**1**	**2**	**3**						**6**	**3**	**2**	**1**					
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				**60**	**1800**	**288**	**144**		**126**		**18**			**1512**	1	8	7				1		16	8	7	1					

Кількість																																
	Екзаменів																															
	Заліків																															
	Модульн. (темат), контр.робіт																															
	Курсових проектів																															
	Курсових робіт																															
	РГР, РР, ГР																															
	ДКР																															
	Рефератів																															

1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |