МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
" ___ " _____ 2021 р.
протокол № _____
Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра (назва освітнього- ступеня) **з галузі знань** 13 – Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 133 – Галузеве машинобудування (код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв (назва)

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра біотехніки та інженерії

Факультет ФБТ

Кваліфікація магістр з галузевого машинобудування

Строк навчання 1 рік 4 місяця

на основі бакалавра

І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											18								С	С	К	К											18									С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	л	а	а																																		

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | К Канікули | П Практики | Д Виконання магістерської дисертації | А Атестація здобувачів вищої освіти

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	3	7		18

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен,магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 15	16 17	18 19	20 21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36		3		
ЗО2	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24		2		
ЗО3	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО4	Маркетинг стартап-проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		4	1	4	11	330	216	72	144	0	114	5	7		
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 1	Методологія проектування обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	1		1	1	4	120	54	26	28		66	3			
ПО 2	Біотехнічні системи і технології	1		1	1	5,5	165	72	36	18	18	93	4			
ПО 3	Іноваційні методи та обладнання фармацевтичного та біотехнологічного	1			1	6,5	195	90	36	36	18	105	5			
ПО 4	Комп'ютерне моделювання обладнання фармацевтичного та біотехнологічного виробництва		1		1	5	150	90	36		54	60	5			
ПО 5	Курсовий проєкт з комп'ютерне моделювання обладнання фармацевтичного та біотехнологічного виробництва		1			1,5	45	0				45				
ПО 6	Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів		2	2		4	120	72	28	26	18	48		4		
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9	36		75	1,5	1		
ПО8	Ппрактика		3			14	420					420				
ПО9	Виконання магістерської дисертації					12	360					360				
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	3	6	3	4	56,5	1695	423	171	144	108	1272	18,5	5		
	ВСЬОГО нормативних	3	10	4	8	67,5	2025	639	243	288	108	1386	23,5	12		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2		7,5	225	90	54	36		135		5		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2		2		7,5	225	72	36	18	18	153		4		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2		7,5	225	72	36		36	153		4		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3		3		22,5	675	234	126	54	54	441		13		
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3		3		22,5	675	234	126	54	54	441		13		
	Загальна кількість	6	10	7	8	90	2700	873	369	342	162	1827	23,5	25		
	Кількість екзаменів												3	3		
	Кількість заліків												4	5	1	
	з них : курсових проектів												1			
	курсових робіт															

Голова НМК _____ / Ярослав КОРНІЄНКО /

В.о. завідувача кафедри _____ / Вікторія МЕЛЬНИК /

В.о. декана ФБТ _____ / Олексій ДУГАН /