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)

Факультет інженерно-хімічний

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (код і назва спеціальності)

Кваліфікація Магістр з галузевого машинобудування

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) Інжиніринг та комп'ютерно-інтегровані технології проектування інноваційного галузевого обладнання (назва)

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра Машин та апаратів хімічного і нафтопереробних виробництв

Випускова кафедра Хімічного, полімерного та силікатного машинобудування

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																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II											18								С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	6	2	9	2	39

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	6

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма атестації здобувачів (екзамен, магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

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 / II курс; Семестри	1	2	3	4	Кількість тижнів у семестрі	18	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		1		1	3	90	54	36	18		36	3										
ЗО2	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24	2										
ЗО3	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1, 3	4,5	135	108		108		27	2		2		2						
ЗО4	Маркетинг стартап-проектів		2		2	3	90	54	18	36		36			3								

ЗО5	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24			2	
ЗО6	Математичні методи оптимізації	3			3	4	120	54	36	18		66			3	
ЗО7	Математичне моделювання процесів і систем	3			3	4	120	54	36	18		66			3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	1	8	22,5	675	396	162	234		279	7	5	10	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Конструкторське проектування обладнання	1			1	6,5	195	90	54	36		105	5			
ПО2	Курсовий проект з конструкторського проектування обладнання		1			1,5	45					45				
ПО3	Автоматизація виробничих процесів	1			1	5,5	165	72	36	18	18	93	4			
ПО4	Інжиніринг інноваційних технологій та обладнання	1			1	8	240	108	54	54		132	6			
ПО5	Курсова робота з інжинірингу інноваційних технологій та обладнання		2			1	30					30				
ПО6	Комп'ютерно-інтегровані технології проєктування технологічного обладнання		2		2	4	120	54	18		36	66		3		
ПО7	Моделювання процесів та регламентів промислового обладнання		3		3	4	120	72	36	36		48			4	
ПО8	Курсова робота з моделювання процесів та регламентів промислового обладнання		3			1	30					30				
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО6	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3	2, 3		10	300	45	9	36		255	1,5	1		
ПО7	Науково-дослідна практика		4			10	300					300				
ПО8	Виконання магістерської дисертації					16	480					480				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	8	2	5	67,5	2025	441	207	180	54	1584	16,5	4	4	
ВСЬОГО нормативних		5	14	3	13	90	2700	837	369	414	54	1863	23,5	9	14	
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	72	36	36		153		4		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2			2	7,5	225	72	36	36		153		4		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	7,5	225	72	36	36		153		4		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	3			3	7,5	225	72	36	36		153			4	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		4				30	900	288	144	144		612		12	4	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4			4	30	900	288	144	144		612		12	4	
Загальна кількість		9	14	3	17	120	3600	1125	513	558	54	2475	23,5	21	18	
		Кількість екзаменів											3	3	3	
		Кількість заліків											4	4	5	1
		з них: курсових проектів											1			
		курсових робіт												1	1	

Голова НМКУ _____ / Ярослав КОРНІЄНКО /

Завідувач кафедри МАХНВ _____ / Ярослав КОРНІЄНКО /

Завідувач кафедри ХПСМ _____ / Олександр ГОНДЛЯХ /

Заступник декана ІХФ _____ / Дмитро СІДОРОВ /