МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
«30» 06 2020 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
(назва освітнього ступеня)

з галузі знань 13 - Механічна інженерія
(шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності 133 - Галузеве машинобудування
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Галузеве машинобудування
(назва)

Строк підготовки 4 роки

на основі ступеня МАГІСТР

Форма навчання очна (денна, вечірня)

Обсяг освітньої складової 40 кредитів ECTS

I. Графік підготовки

Курс	Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				Вересень			
	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														С	С	С	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
II												П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання PhD дисертації З Звітування

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	3	2

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

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 (Кількість тижнів у семестрі 13)	I курс, Семестри 2 (18)	II курс, Семестри 3 (13)	II курс, Семестри 4 (18)
	1. НОРМАТИВНІ															
	Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями															
Н 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
	Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей															
Н 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2		
	Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності															
Н 3	Методологія наукових досліджень	1				4	120	26	13	13		94	2			
Н 4	Моделювання стану суцільного середовища	3				4	120	39	13	26		81			3	
Н 5	Перспективні напрями розвітку енерго- та ресурсоефективних процесів, обладнання та технологій	4				4	120	54	18	36		66				3
	Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника															
Н 6	Організація науково-інноваційної діяльності		2			4	120	54	36	18		66		3		
Н 7	Педагогічна практика*		3			2	60					60				
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	5	4	2	2	30	900	329	111	218		571	7	8	3	3
	2. ВИБІРКОВІ															
В 1	Освітній компонент 1 Ф- Каталог		3			5	150	52	39	13		98			4	
В 2	Освітній компонент 2 Ф- Каталог		4			5	150	54	36	18		96				3
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2			10	300	106	75	31		194			4	3
	Загальна кількість	5	6	2	2	40	1200	435	186	249		765	7	8	7	6
		Кількість екзаменів											1	2	1	1
		Кількість заліків											2	1	2	1

* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ 133 - Галузеве машинобудування / Ярослав КОРНІЄНКО /

Гарант ОНП Галузеве машинобудування / Ярослав КОРНІЄНКО /