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" 05 2020 р.
протокол № 5

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки доктора філософії
(назва освітнього ступеня)

з галузі знань 14 Електрична інженерія
(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування
(код і найменування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Енергетичне машинобудування
назва

Форма навчання очна (денна, вечірня)

Срок підготовки 4 роки

на основі ступеня магістр
(зазначається освітній ступінь)

Обсяг освітньої складової 50 кредитів ECTS

Графік навчального процесу

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	Д	З	З	З
II												П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З															С	С	Д	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	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	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З

Теоретичне навчання та виконання PhD дисертації | С Екзаменаційна сесія | К Канікули | З Звітування | П Практика | Д Виконання PhD дисертації

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні
ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретичні навчання	Екзаменсесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА
ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

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	I курс, Семестри 2	II курс, Семестри 3	II курс, Семестри 4
													Кількість тижнів у семестрі: 13	18	13	18
	1. НОРМАТИВНІ															
	Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями															
ЗО1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6,0	180	80	31	49		100	2	3		
	Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей															
ЗО2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6,0	180	75		75		105	3	2		
	Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності															
ЗО3	Методи інтенсифікації процесів тепло- і масообміну в гетерогенних системах	1		1	1	4,0	120	26	26			94	2			
ЗО4	Кінетика фазових перетворень в енергетичному обладнанні	2			2	4,0	120	45	45			75		2,5		
ЗО5	Технологічні методи забезпечення екологічних характеристик енергетичних об'єктів	3			3	4,0	120	39	33	6		81			3	
ЗО6	Новітні тенденції розвитку та технології в енергетичній галузі	4		4	4	4,0	120	45	36	9		75				2,5
	Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника															
ЗО7	Організація науково-інноваційної діяльності	1		1		4,0	120	26	20	6		94	2			
ЗО8	Наукові дослідження у сучасних програмних середовищах та 3-D моделювання		2	2	2	3,0	90	36	18	18		54		2		
ЗО9	Педагогічна практика*		3			2,0	60									
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	7	4	6	7	37,0	1020	336	191	145		624	9	9,5	3	2,5
	2. ВИБІРКОВІ															
В1	Освітній компонент 1. Ф- Каталог	3			3	6,5	195	65	52	13		130			5	
В2	Освітній компонент 2. Ф- Каталог	4			4	6,5	195	72	54	18		123				4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2			2	13,0	390	137	106	31		253			5	4
	Загальна кількість	9	4	6	9	50,0	1410	473	297	176		877	9	9,5	8	6,5
	Кількість екзаменів												2	3	1	3
	Кількість заліків												2	1	1	

*практика проводиться продовж семестру

2. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір теми дисертації аспіранта, формування індивідуального плану роботи аспіранта; виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	затвердження на вченій раді інституту/факультету до 30.11.2020, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше 1 публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Завершення дисертаційної роботи,підведення підсумків щодо публікацій (не менше трьох) за темою дисертації відповідно чинних вимог. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Випускна атестація	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації . Захист PhD дисертації.

Голова НМК 142 Енергетичне машинобудування _____ / Валерій ТУЗ / (підпис) (П.І.Б.)

Гарант ОНП Енергетичне машинобудування _____ / Валерій ТУЗ / (підпис) (П.І.Б.)