



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
" " 2020 р.

протокол №
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

(назва освітнього ступеня)

з галузі знань

13 - Механічна інженерія

(шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності

131 - Прикладна механіка

(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою

131 - Прикладна механіка

(назва)

Строк підготовки

4 роки

на основі

ступеня МАГІСТР

Обсяг освітньої
складової

45 кредитів ECTS

Форма навчання

денна

I. 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																																																											
II																																																											
III																																																											
IV																																																											
Позначення:					Теор.навч.					С Екзам. сесія					К Канікули					П Практики					Д Виконання PhD дисертації					З Звітвання																													

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тиждень

ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретич. навчання	Екзам. сесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

III. ПРАКТИКА

ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Назва практики	Семестр	Тиждень
Педагогічна	3	2

IV. План навчального процесу освітньої складової

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота				
								у тому числі								
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. НОРМАТИВНІ																
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																
ФО 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																
МО 1	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																
ЗО 1	Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій	3	4			3	90	44			44	46			2	1
ЗО 2	Надійність машин і конструкцій	4	3			3,5	105	62	31	31		43			2	2
ЗО 3	Динаміка машин та процеси управління	1				3	90	26	26			64	2			
ЗО 4	Діагностика та системи забезпечення якості		4			2,5	75	18		18		57				1

Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																
ПО 1	Організація науково-інноваційної діяльності		2			4	120	54	36	18		66		3		
ПО 2	Педагогічна практика		3			2	60					60			X	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	7			30	900	360	124	192	44	540	7	8	4	4
2. ВИБІРКОВІ																
ВО 1	Освітній компонент 1 К-каталогу	4				5	150	54	54			96				3
ВО 2	Освітній компонент 2 К-каталогу	4				5	150	54	54			96				3
ВО 3	Освітній компонент 3 К-каталогу		3			5	150	39	39			111			3	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	1			15	450	147	147			303			3	6
Загальна кількість		7	8			45	1350	507	271	192	44	843	7	8	7	10
		Кількість екзаменів											1	2	1	3
		Кількість заліків											2	1	3	2

*практика проводиться на протязі семестру

2. 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 131

(підпис) / Микола Бобир /

Гарант ОНП доктора філософії

(підпис) / Микола Бобир /



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийому 2019 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
" " 2020 р.

протокол №
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

(назва освітнього ступеня)

з галузі знань

13 - Механічна інженерія

(шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності

131 - Прикладна механіка

(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою

131 - Прикладна механіка

(назва)

Строк підготовки

4 роки

на основі

ступеня МАГІСТР

Обсяг освітньої
складової

45 кредитів ECTS

Форма навчання

денна

I. 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																																																								
II																																																								
III	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д			
IV	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

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

Звітвання

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретич. навчання	Екзам. сесія	Практика	Кані- кули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	4	9	42

III. ПРАКТИКА ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	4

IV. План навчального процесу освітньої складової

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		2 курс		
								у тому числі					Семестри				
								Лекції	Практичні	Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі						
											1		2				
											13		18				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. НОРМАТИВНІ																	
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
ФО 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	4	120	80	31	49		40	2	3			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
МО 1	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2			

Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності															
ЗО 1	Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій	3	4		3	90	44			44	46			2	1
ЗО 2	Надійність машин і конструкцій	4	3		3,5	105	62	31	31		43			2	2
ЗО 3	Динаміка машин та процеси управління	1			3	90	26	26			64	2			
ЗО 4	Діагностика та системи забезпечення якості		4		2,5	75	18		18		57				1
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника															
ПО 1	Організація науково-інноваційної діяльності		2		4	120	54	36	18		66		3		
ПО 2	Педагогічна практика		3		4	120					120			X	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	7		30	900	360	124	192	44	540	7	8	4	4
2. ВИБІРКОВІ															
ВО 1	Освітній компонент 1 К-каталогу	4			5	150	54	54			96				3
ВО 2	Освітній компонент 2 К-каталогу	4			5	150	54	54			96				3
ВО 3	Освітній компонент 3 К-каталогу		3		5	150	39	39			111			3	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	1		15	450	147	147			303			3	6
Загальна кількість		7	8		45	1350	507	271	192	44	843	7	8	7	10
Кількість екзаменів												1	2	1	3
Кількість заліків												2	1	3	2

*практика проводиться на протязі семестру

2. 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 131

(підпис) / Микола Бобир /

Гарант ОНП доктора філософії

(підпис) / Микола Бобир /

Кафедра Динаміки і міцності машин та опору матеріалів
РОЗПОДІЛ ДИСЦИПЛІН ЗА СЕМЕСТРАМИ (набір 2019 року) ПЕРЕХІДНИЙ
Доктор філософії

Семестр	№ п/п	Назва дисципліни	Кредити	Контроль	Індив. занят.	МКР	Годин на тиждень
1	1	Екзистенціональна філософія 1. Практична риторика	2	залік		+	2
	2	Іноземна мова для наукової діяльності 1. Іноземна мова для наукових досліджень	3	залік	реферат		3
	3	Динаміка машин та процеси управління	3	іспит			2
	Всього:		8	іспитів – 1 заліків – 2	1	1	7
2	1	Екзистенціональна філософія 2. Практична філософія	2	іспит	реферат		3
	2	Іноземна мова для наукової діяльності 2. Іноземна мова наукової комунікації	3	іспит		+	2
	3	Представлення та обговорення результатів наукової роботи	4	залік			3
	Всього:		9	іспитів – 2 заліків – 1	1	1	8
3	1	Педагогічна практика	2	залік			-
	2	Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій 1.	2	іспит			2
	3	Надійність машин і конструкцій 1.	1,5	залік			2
	4	Освітній компонент 3 К-Каталог - Механіка композитних матеріалів - -	5	залік			3
	Всього:		10,5	іспитів – 1 заліків – 3	-	-	7
4	1	Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій 2.	1	залік			1
	2	Надійність машин і конструкцій 2.	2	іспит			2
	3	Діагностика та системи забезпечення якості	2,5	залік			1
	4	Освітній компонент 1 К-Каталог - -	5	іспит			3
	5	Освітній компонент 2 К-Каталог - -	5	іспит			3
	Всього:		15,5	іспитів – 3 заліків – 2	-	-	10

Усього за термін навчання - 45 кредитів

Завідувач кафедри
ДММ та ОМ

/Сергій Пискунов/

Кафедра Динаміки і міцності машин та опору матеріалів
РОЗПОДІЛ ДИСЦИПЛІН ЗА СЕМЕСТРАМИ (набір 2020 року)
Доктор філософії

Семестр	№ п/п	Назва дисципліни	Кредити	Контроль	Індив. занят.	МКР	Годин на тиждень
1	1	Філософські засади наукової діяльності 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	2	залік		+	2
	2	Іноземна мова для наукової діяльності 1. Іноземна мова для наукових досліджень	3	залік	реферат		3
	3	Динаміка машин та процеси управління	3	іспит			2
	Всього:		8	іспитів – 1 заліків – 2	1	1	7
2	1	Філософські засади наукової діяльності 2. Філософська гносеологія та епістемологія	4	іспит	реферат		3
	2	Іноземна мова для наукової діяльності 2. Іноземна мова наукової комунікації	3	іспит		+	2
	3	Організація науково-інноваційної діяльності	4	залік			3
	Всього:		11	іспитів – 2 заліків – 1	1	1	8
3	1	Педагогічна практика	2	залік			-
	2	Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій 1.	2	іспит			2
	3	Надійність машин і конструкцій 1.	1,5	залік			2
	4	Освітній компонент 3 К-Каталог - Механіка композитних матеріалів - -	5	залік			3
	Всього:		10,5	іспитів – 1 заліків – 3	-	-	7
4	1	Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій 2.	1	залік			1
	2	Надійність машин і конструкцій 2.	2	іспит			2
	3	Діагностика та системи забезпечення якості	2,5	залік			1
	4	Освітній компонент 1 К-Каталог - -	5	іспит			3
	5	Освітній компонент 2 К-Каталог - -	5	іспит			3
	Всього:		15,5	іспитів – 3 заліків – 2	-	-	10

Усього за термін навчання - 45 кредитів

Завідувач кафедри
ДММ та ОМ

/Сергій Пискунов/