



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
 Вченою радою  
 ім. Ігоря Сікорського  
 "07" вересня 2020 р.  
 протокол №

Голова Вченої ради



Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ  
 (назва освітнього ступеня)

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

зі спеціальності 132 Матеріалознавство  
 (код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Матеріалознавство

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																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

Позначення:

Теор.навч. С Екзамен. сесія К Каникули П Практики Д Виконання PhD дисертації З Зіттування

**I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА**

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Каникули	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					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				I курс		II курс			
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	1	2	3	4	
		Кількість тижнів у семестрі															
<b>1. НОРМАТИВНІ</b>																	
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
30 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
30 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2			
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																	
ПО 1	Термодинаміка матеріалів та кінетика процесів	3			3	6	180	65	26	39		115			5		
ПО 2	Структура та властивості матеріалів	4			4	6	180	72	36		36	108				4	
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																	
ПО 3	Організація науково-інноваційної діяльності		2		2	4	120	36	18	18		84		2			
ПО 4	Педагогічна практика*		3			2	60					60			X		
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>329</b>	<b>111</b>	<b>182</b>	<b>36</b>	<b>571</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ</b>																	
В 1	Освітній компонент 1 Ф-каталог		3		3	4,5	135	39	13	26		96			3		
В 2	Освітній компонент 2 Ф-каталог		4		4	5,5	165	54	18	36		111				3	
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>93</b>	<b>57</b>	<b>36</b>		<b>207</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>Загальна кількість</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>422</b>	<b>168</b>	<b>218</b>	<b>36</b>	<b>778</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	
												<b>Кількість екзаменів</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
												<b>Кількість заліків</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

\* - 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 132 Матеріалознавство

*Лобода*  
 (підпис)

Петро ЛОБОДА (п.б.)

Гарант ОНП

Матеріалознавство

*Лобода*  
 (підпис)

Петро ЛОБОДА

*Михайло Лемченко*