



(прийому 2020 року)

з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування
(шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності 153 Мікро- та наносистемна техніка

за освітньо-науковою програмою

Мікро- та наносистемна техніка

(назва)

Форма навчання

очна (денна, вечірня)

Строк підготовки 4 роки

на основі ступеня МАГІСТР

Обсяг освітньої складової	40 кредитів ECTS
---------------------------	------------------

I. Графік підготовки

[illegible]

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Університет	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 кредитів ЄКТС	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					
I курс		II курс														
Семестри																
1	2	3	4													
Кількість тижнів у семестрі																
13	18	13	18													

1. НОРМАТИВНІ																
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																
H1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																
H2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	75		75		105	3	2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																
H3	Наноматеріали та методи їх дослідження		3	3	3	3	90	39	26	13		51			3	
H4	Мікро- та наноконпоненти і системи		4		4	3	90	36	18	18		54				2
H5	Моделювання приладів мікро- і наноелектроніки		3	3	3	3	90	39	26	13		51			3	
H6	Теорія сигналів у мікро- та наносистемній техніці		4		4	3	90	36	18	18		54				2
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																
H7	Організація науково-інноваційної діяльності	2		2	2	4	120	72	36	36		48		4		
H8	Педагогічна практика*		3			2	60					60			X	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		3	7	5	7	30	900	377	155	222		523	5	9	6	4
2. ВИБІРКОВІ																
B1	Освітній компонент 1 Ф - Каталог	3			3	5	150	52	26	26		98			4	
B2	Освітній компонент 2 Ф - Каталог	4		4	4	5	150	54	36	18		96				3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2		1	2	10	300	106	62	44		194			4	3
Загальна кількість		5	7	6	9	40	1200	483	217	266		717	5	9	10	7
												Кількість екзаменів		3	1	1
												Кількість заліків		2	3	2
* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

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. Звіт 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.	Звіт 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.	Звіт 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).	Звіт про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ 153

Гарант ОНП Мікро- та
наносистемна техніка

/Володимир ТИМОФЄЄВ/

/Володимир ТИМОФЄЄВ/