



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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 р.
протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування
(назва освітнього-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією)

Електронні мікро- і наносистеми та технології

Факультет Електроніки

Кваліфікація Магістр з мікро- та наносистемної техніки

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра Електронної інженерії

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I												
II												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Каникули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	6	2	9	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	6

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	Семестри				
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі			
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
301	Інтелектуальна власність та патентознавство	2	2	3	90	54	36	18		36			3			
302	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	2	2	2	60	36	18	18		24			2			
303	Практичний курс іншомовного наукового спілкування	2, 3	1	1,3	4,5	135	108		108	27			2	2	2	
304	Менеджмент стартап проектів	1	1	3	90	54	18	36		36			3			
305	Педагогічна майстерність	3	3	2	60	36	18	18		24					2	
306	Математичні методи оптимізації	3	3	4	120	54	36	18		66					3	
307	Математичне моделювання систем і процесів	3	3	4	120	54	36	18		66					3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	2	8	22,5	675	396	162	234		279	5	7	10	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Проектування та конструювання в електроніці	1	1	7	210	108	72		36	102			6			
ПО2	Курсовий проект з проектування та конструювання в електроніці	1	1,5	45						45						
ПО3	Мікрохвильова техніка	1	1	5	150	72	36	18	18	78			4			
ПО4	Прикладна біофізика	1	2	1	7,5	225	108	72		36	117		4	2		
ПО5	Основи побудови біомедичних електронних систем	1	1	5	150	90	36		54	60			5			
ПО6	Інженерія експерименту в електроніці	3	3	4,5	135	54	36		18	81					3	
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3	10	300	63	9	54		237			1,5	1	1	
ПО8	Науково-дослідна практика	4	10	300						300						x
ПО9	Виконання магістерської дисертації		16	480						480						x
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	7	4	5	67	1995	495	261	72	162	1500	20,5	3	4	
ВСЬОГО нормативних		6	13	6	13	89,0	2670	891	423	306	162	1779	25,5	10	14	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу*	2	2	2	5	150	54	36	18		96			3		
ПВ2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу*	2	2	2	4	150	54	36	18		96			3		
ПВ3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу*	2	2	2	5	150	54	36	18		96			3		
ПВ4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу*	2	2	2	4	120	72	36	18		48			3		
ПВ5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу*	2	2	2	5	150	72	36	18		78			3		
ПВ6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу*	3	3	3	4	120	54	36	18		66				3	
ПВ7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу*	3	3	3	4	120	54	36	18		66				3	
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		3	4	7	7	31,0	###	738	423	279		835		15	6	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	4	7	7	31,0	###	738	423	279		835		15	6	
Загальна кількість		9	17	13	20	120,0	###	1629	846	585	162	2614	25,5	25,0	20,0	
		Кількість екзаменів										3	3	3		
		Кількість заліків										4	7	5	1	
		з них : курсових проектів										1				
		курсів робіт														

*Розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними вибіркового освітнього компонента з факультетського/кафедрального Каталогів здійснюється в залежності від обраної дисципліни.

Голова НМКУ-153 / Володимир ТИМОФЄВ /
(підпис) (п.і.б.)

Завідувач кафедри / Володимир ТИМОФЄВ /
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету / Валерій ЖУЙКОВ /
(підпис) (п.і.б.)