



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КТЗ ім. Ігоря Сікорського
19 вересня 2022 р.
протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО



Підготовки магістра з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування
за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка
освітньо-науковою програмою Мікро- та наносистемна техніка
Форма навчання очна
Випускова кафедра Електронної інженерії
Мікроелектроніки

Факультет Електроніки
Кваліфікація магістр з мікро- та наносистемної техніки
Строк навчання на основі 1 рік 9 місяців бакалавра
Академічні групи ДМ-21мн; ДП-21мн

I. Графік освітнього процесу

Восени	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
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	С	С	К	К	К	К	К	К
С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П
С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестрні контрольні	Питання	Дипломна промова	Атестація	Кліні-кули	Разом
1	36	4				12	52
2	18	2	6	9	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи										Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамен	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферат	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс					
									Всього	Лекції	Практики (комп. плак.)			Лабораторні	Семестри		Семестри				
															18	18	18	18			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
Цикл загальної підготовки																					
30 1.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності						1	30	18	12	6		12			1					
30 1.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	2	2				2	60	36	24	12		24			2					
30 2	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	2	2				2	60	36	18	18		24			2					
30 3.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	2	1		1		3	90	72		72		18	2		2					
30 3.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	3	3				1,5	45	36		36		9				2				
30 4	Менеджмент стартап проектів	1	1				3	90	54	18	36		36	3							
30 5	Педагогічна майстерність	3	3				2	60	36	18	18		24				2				
30 6	Математичні методи оптимізації	3		3			4	120	54	36	18		66				3				
30 7	Математичне моделювання систем і процесів	3		3	3		4	120	54	36	18		66				3				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	8	1	1	22,5	675	396	162	234		279	5	7	10					
Цикл професійної підготовки																					
ПО 1	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв	1		1			7	210	108	72		36	102	6							
ПО 2	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв. Курсовий проект		1				1,5	45					45	x							
ПО 3	Мікрохвильова техніка	1		1	1		5	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 4	Фізико-хімія поверхні	1		1		1	4	120	54	36	18		66	3							
ПО 5	Біомедичні електронні сенсори та системи		1	1		1	5	150	90	54		36	60	5							
ПО 6	Інженерія експерименту в електроніці	3		3	3		4	120	54	36		18	66				3				
ПО 7	Функціональні матеріали і структури мікро- та наноелектроніки	2		2	2		5	150	72	36		36	78				4				
Дослідницький (науковий) компонент																					
ПО 8.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1				3	90	27	9	18		63	1,5							
ПО 8.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2				4,5	135	18		18		117				1				
ПО 8.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3		3				2,5	75	18		18		57				1				
ПО 9	Науково-дослідна практика		4				10	300					300				x				
ПО10	Виконання магістерської дисертації						16	480					480				x				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	6	6	3	2	67,5	2025	513	279	90	144	1512	19,5	5	4					
ВСЬОГО нормативних		7	12	14	4	3	90,0	2700	909	441	324	144	1791	24,5	12	14					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського / кафедрального Ф-каталогів)																					
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу*		2	2	2		4	120	72	36	36		48				4				
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*	2		2	2		5	150	72	36	36		78				4				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*	2		2	2		5	150	72	36	36		78				4				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*		2	2		2	4	120	72	36	36		48				4				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*		3	3	3		4	120	72	36	36		48				4				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу*		3	3		3	4	120	72	36	36		48				4				
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу*		3	3	3		4	120	72	36	36		48				4				
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		2	5	7	2	3	2	30	900	504	252	252	396		16	12					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	5	7	2	3	2	30	900	504	252	252	396		16	12					
Загальна кількість		9	17	21	6	3	5	120	3600	1413	693	576	144	2187	24,5	28	26				
													Кількість екзаменів	3							
													Кількість заліків	4							
													Курсових робіт								
													Курсових проєктів	1							
													РГР, РР, ГР	1	3	2					
													ДКР		1	2					
													Рефератів	3	1	1					

*Курсові роботи, проєкти, лабораторні та практичні роботи мають виконуватися з використанням спеціалізованих програмних засобів

Голова НКМУ-153 Володимир ТИМОФЄВ
 Завідувач кафедри ЕІ Володимир ТИМОФЄВ
 Завідувач кафедри МЕ Анатолій ОРЛОВ
 Декан ФЕЛ Валерій ЖУЙКОВ