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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"10" березня 2020 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

Форма навчання **очна (денна)**

Випускова кафедра **Електронної інженерії**

Факультет **Електроніки**

Кваліфікація **Магістр з мікро- та наносистемної техніки**

Строк навчання **1 рік 9 місяців**

на основі **бакалавра**

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				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
I																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/В	Д/В												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації Д/В Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	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: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 (Кількість тижнів у семестрі 18)	I курс, 2 (18)	II курс, 3 (18)	II курс, 4 (18)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 15	16 17	18 19	20 21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36		3		
ЗО2	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)		2		2	2	60	36	18	18		24		2		
ЗО3	Практикум іншомовного наукового спілкування		2, 3	1	2.3	4.5	135	108		108		27	2	2	2	
ЗО4	Менеджмент стартап проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3			
305	Педагогічна майстерність		3		3	2	60	36	18	18		24			2	
ЗО6	Математичні методи оптимізації	3			3	4	120	54	36	18		66			3	
ЗО7	Математичне моделювання систем і процесів	3		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	1	5	150	72	36	18	18	78	4			
ПО4	Прикладна біофізика	1		1	1	6.5	195	99	63		36	96	5.5			
ПО5	Основи побудови біомедичних електронних систем		1	1	1	2.5	75	45	18		27	30	2.5			
ПО6	Інженерія експерименту в електроніці		3	3	3	3	90	36	18		18	54			2	
ПО7	Динамічні системи		3	3	3	4	120	54	36	18		66			3	
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО8	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 3	2		7.5	225	45	9	36		180	1.5	1	x	
ПО9	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				x
ПО10	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630				x
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	7	6	6	67.0	2010	459	252	72	135	1551	19.5	1	5	
ВСЬОГО нормативних		5	13	8	14	89.5	2685	855	414	306	135	1830	24.5	8	15	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2	4	120	45	27		18	75		2.5		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2			2	5	150	72	36		36	78		4		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2	2	2	5	150	81	36	27	18	69		4.5		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2	2	2	3,5	105	54	27		27	51		3		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	72	36	18	18	78		4		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3		3	3	5	150	54	18	18	18	96			3	
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3	3	3	3	90	36	18		18	54			2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		4	3	6	7	30.5	915	414	198	63	153	501		18	5	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4	3	6	7	30.5	915	414	198	63	153	501		18	5	
Загальна кількість		9	16	14	21	120.0	3600	1269	612	369	288	2331	24.5	26	20	
												Кількість екзаменів	3	3	3	
												Кількість заліків	4	5	6	1
												з них : курсових проектів	1			
												курсових робіт				

Голова НМК (підпис) / Володимир ТИМОФЄЄВ / (П.І.Б.)

Завідувач кафедри (підпис) / Володимир ТИМОФЄЄВ / (П.І.Б.)

Декан факультету (підпис) / Валерій ЖУЙКОВ / (П.І.Б.)