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-професійною 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 4 місяця**

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	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д/в	д/в																																		

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. д/в Дипломне проектування та випускна атест. к Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертацій-ної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	8

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	3

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	2	II курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	18	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 з іншомовного професійного спілкування		2	1	2	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО4	Менеджмент стартап проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:			4	1	4	11	330	216	72	144		114	5	7		
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			
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО6	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 2			4	120	45	9	36		75	1.5	1		
ПО7	Переддипломна практика		3			14	420					420			x	
ПО8	Робота над магістерською дисертацією					16	480					480			x	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:		3	5	3	4	56.5	1695	369	198	54	117	1326	19.5	1		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:		3	9	4	8	67.5	2025	585	270	198	117	1440	24.5	8		
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	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		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:		3	2	5	5	22.5	675	324	162	45	117	351		18		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		3	2	5	5	22.5	675	324	162	45	117	351		18		
Загальна кількість:		6	11	9	13	90	2700	909	432	243	234	1791	24.5	26		
												Кількість екзаменів	3	3		
												Кількість заліків	4	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.)