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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
„15 03 2021 р.
протокол № 5
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	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули 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: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	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	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	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2, 3	1	1,3	4,5	135	108		108		27	2	2	2	
ЗО4	Менеджмент стартап проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3			
ЗО5	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	2	1	1,2	7,5	225	108	72		36	117	4	2		
ПО5	Основи побудови біомедичних електронних систем		1	1	1	5	150	90	36		54	60	5			
ПО6	Інженерія експерименту в електроніці	3		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**	**6**	**67**	**1995**	**495**	**261**	**72**	**162**	**1500**	**20,5**	**3**	**4**	
ВСЬОГО нормативних		**6**	**13**	**6**	**14**	**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	120	54	36	18		66		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	54	36	18		66		3		
ПВ5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу*	2		2	2	5	150	54	36	18		96		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 вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**3**	**4**	**7**	**7**	**31,0**	**930**	**378**	**252**	**126**		**552**		**15**	**6**	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**3**	**4**	**7**	**7**	**31,0**	**930**	**378**	**252**	**126**		**552**		**15**	**6**	
Загальна кількість		**9**	**17**	**13**	**21**	**120,0**	**3600**	**1269**	**675**	**432**	**162**	**2331**	**25,5**	**25,0**	**20,0**	
												Кількість екзаменів	3	3	3	
												Кількість заліків	4	7	5	1
												з них : курсових проектів	1			
												курсових робіт				

*Розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними Вибіркових освітніх компонентів з факультетського/кафедрального Каталогів здійснюється в залежності від обраної дисципліни.

Голова НМКУ-153 (підпис) / Володимир ТИМОФЄЄВ / (П.І.Б.)

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

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