ЗАТВЕРДЖЕНО
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ Анатолій ПЕТРЕНКО
"15" _____ 2021 р.
Протокол № 2

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2019 року

Підготовки: бакалавра (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)
Факультет: Електроніки
за спеціальністю: 153 Мікро- та наносистемна техніка (код і назва спеціальності)
Кваліфікація: бакалавр з мікро- та наносистемної техніки
за освітньо-професійною програмою: Електронні мікро- і наносистеми та технології (назва)
Строк навчання: 3 роки 10 місяців (4м.р.)
Форма навчання: денна (очна (денна), вечірня), заочна (дистанційна)
на основі: повної загальної середньої освіти
Випускова кафедра: Електронної інженерії

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																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																				С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																																																							

Позначення: Теор. навч. | С Екзам. сесія | П Практика | Д Дипломне проект | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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, семестр 1	I курс, семестр 2	II курс, семестр 3	II курс, семестр 4	III курс, семестр 5	III курс, семестр 6	IV курс, семестр 7	IV курс, семестр 8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	**2**	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія України (суспільно-політичний аспект)		2		2	**2**	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2,4		3	**5**	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	**6**	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	**4**	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	**4**	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 7	Підприємницьке право		6		6	**2**	60	36	18	18		24						2		
ЗО 8	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	**6**	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 9	Аналітична геометрія	1		1	1	**4,5**	135	72	36	36		63	4							
ЗО 10	Математичний аналіз	1,2,3		2,3	1,2,3	**17,5**	525	288	144	144		237	5	6	5					
ЗО 11	Фізика	1,2		1,2	1,2	**11,5**	345	198	108	72	18	147	5	6						
ЗО 12	Інформатика		1,2	1,2	1,2	**7,5**	225	126	54		72	99	4	3						
ЗО 13	Хімія		2		2	**3**	90	54	27		27	36		3						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:	**7**	**13**	**7**	**19**	**75,0**	**2250**	**1404**	**495**	**784**	**125**	**846**	**24**	**24**	**9**	**4**	**2**	**4**	**10**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до техніки вимірювань		1	1	1	**3,5**	105	63	27	18	18	42	3,5							
ПО 2	Матеріали і компоненти мікро- та наносистемної техніки		2	2	2	**3**	90	54	36		18	36		3						
ПО 3	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1	1,2	1,2	**6**	180	90	36	36	18	90	2	3						
ПО 4	Квантова механіка	4		4	4	**6**	180	90	54	36		90				5				
ПО 5	Обчислювальна математика	3		3	3	**5**	150	81	36		45	69			4,5					
ПО 6	Ймовірностні основи обробки даних		3	3	3	**5,5**	165	90	54	36		75			5					
ПО 7	Теорія електронних кіл	3,4		3	3,4	**11**	330	162	90	36	36	168			5	4				
ПО 8	Курсова робота з теорії електронних кіл		4			**1**	30					30				x				
ПО 9	Фізика твердого тіла	4		4	4	**6**	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 10	Твердотільна електроніка	5		5	5	**6**	180	90	54	18	18	90					5			
ПО 11	Теорія поля	5			5	**5**	150	72	54	18		78					4			
ПО 12	Курсова робота з теорії поля		5			**1**	30					30					X			
ПО 13	Фізика електронних процесів	6		6	6	**7**	210	108	54	18	36	102						6		
ПО 14	Теорія сигналів		5	5	5	**4,5**	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 15	Основи технології мікро- та наносистемної техніки	5		5	5	**4**	120	54	36		18	66					3			
ПО 16	Схемотехніка	6,7		6	6,7	**15**	450	234	108	54	72	216						7	6	
ПО 17	Курсовий проєкт зі схемотехніки		7			**1,5**	45					45							x	
ПО 18	Переддипломна практика		8			**6**	180					180								x
ПО 19	Дипломне проектування					**6**	180					180								x
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:	**12**	**9**	**14**	**17**	**103,0**	**3090**	**1350**	**729**	**306**	**315**	**1740**	**5,5**	**6**	**14,5**	**14**	**16**	**13**	**6**	
	ВСЬОГО нормативних:	**19**	**22**	**21**	**36**	**178,0**	**5340**	**2754**	**1224**	**1090**	**440**	**2586**	**29,5**	**30**	**23,5**	**18**	**18**	**17**	**16**	**2**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		4		4	**2**	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	**2**	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 з ЗУ-Каталог		3		3	**2**	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки:		**3**		**3**	**6**	**180**	**108**	**54**	**54**		**72**			**2**	**4**				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		3	3	3	**3**	90	54	36		18	36			3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		4	4	4	**5**	150	90	36	18	36	60				5				
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу*		5	5	5	**4**	120	54	36	18		66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу*		5	5	5	**4**	120	54	36	18		66					3			
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу*		6	6	6	**4**	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу*		6	6	6	**4**	120	54	36	18		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу*		6	6	6	**4**	120	54	36	18		66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу*		7	7	7	**4**	120	54	36	18		66							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу*		7	7	7	**4**	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу*		7	7	7	**4**	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу*		8	8	8	**4**	120	54	36	18		66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу*		8	8	8	**4**	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу*		8	8	8	**4**	120	54	36	18		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу*		8	8	8	**4**	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:		**14**	**14**	**14**	**56**	**1680**	**792**	**504**	**234**	**54**	**888**			**3**	**5**	**6**	**9**	**9**	**24**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**17**	**14**	**17**	**62**	**1860**	**900**	**558**	**288**	**54**	**960**			**5**	**9**	**6**	**9**	**9**	**24**
	Загальна кількість:	**19**	**39**	**35**	**53**	**240,0**	**7200**	**3654**	**1782**	**1378**	**494**	**3546**	**29,5**	**30,0**	**28,5**	**27,0**	**24,0**	**26,0**	**25,0**	**26,0**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**1**	**1**
												Кількість заліків	**4**	**6**	**3**	**6**	**4**	**5**	**6**	**5**
												з них: курсових проектів							**1**	
												курсових робіт				**1**	**1**			

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

*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.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ Михайло ПОЛЮЖИН
15 06 2020
Протокол № 2

Підготовки: бакалавра (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)

Факультет: Електроніки

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

Кваліфікація: бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

за освітньо-професійною програмою: Електронні мікро- і наносистеми та технології (назва)

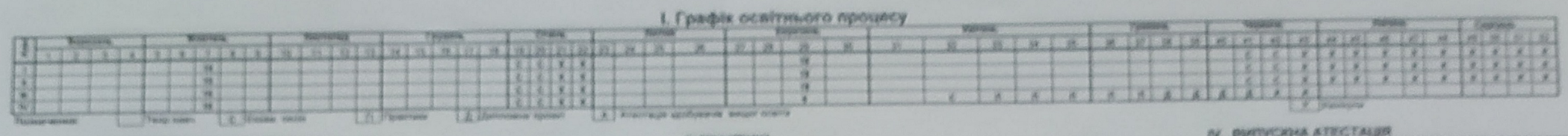
Строк навчання: 3 роки

Форма навчання: денна (очна (вечірня), заочна (дистанційна))

на основі: повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра: Електронної інженерії

I. Графік освітнього процесу



II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
I	40	4				12	52
II	40	4				12	52
III	40	4				12	52
IV	40	4				12	52
Разом	160	16	6	4	7	48	241

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	6

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	18	18	9
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																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2		1	2,5	75	72		72		3	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 7	Філософські основи наукового пізнання		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 8	Екологічна безпека інженерної діяльності		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Підприємницьке право		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 10	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 11	Аналітична геометрія	1		1	1	4,5	135	72	36	36		63	4							
ЗО 12	Математичний аналіз	1,2,3		2,3	1,2,3	16,5	495	270	126	144		225	5	6	4					
ЗО 13	Фізика	1,2		1,2	1,2	11,5	345	189	108	63	18	156	5	5,5						
ЗО 14	Інформатика		1,2	1,2	1,2	7,5	225	126	54		72	99	4	3						
ЗО 15	Хімія		2		2	3	90	54	27		27	36		3						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**7**	**14**	**7**	**21**	**75,5**	**2175**	**1323**	**486**	**739**	**98**	**852**	**24**	**23,5**	**8**	**4**	**2**	**4**	**10**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до техніки вимірювань		1	1	1	3,5	105	63	27	18	18	42	3,5							
ПО 2	Матеріали і компоненти мікро- та наносистемної техніки		2	2	2	3	90	54	36		18	36		3						
ПО 3	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1	1,2	1,2	6	180	90	36	36	18	90	2	3						
ПО 4	Квантова механіка	3		3	3	5	150	72	54	18		78			4					
ПО 5	Чисельні методи та програмування		3	3	3	5	150	72	36		36	78			4					
ПО 6	Методи моделювання випадкових процесів	3		3	3	4	120	54	36	18		66			3					
ПО 7	Теорія електронних кіл	4	3	3	3,4	11,5	345	180	108	36	36	165			5	5				
ПО 8	Курсова робота з теорії електронних кіл		4			1	30					30				X				
ПО 9	Методи математичної фізики та біофізики		4	4	4	5,5	165	90	54	18	18	75				5				
ПО 10	Фізика твердого тіла	4		4	4	6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 11	Твердотільна електроніка	4		4	4	6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 12	Теорія поля	5			5	5	150	72	54	18		78					4			
ПО 13	Курсова робота з теорія поля		5			1	30					30					X			
ПО 14	Фізика електронних процесів	5		5	5	6	180	90	54	18	18	90					5			
ПО 15	Теорія сигналів		5	5	5	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 16	Основи технології мікро- та наносистемної техніки	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
ПО 17	Схемотехніка	6,7			6,7	14	420	216	90	54	72	204						6	6	
ПО 18	Курсовий проєкт зі схемотехніки		7			1,5	45					45							X	
ПО 19	Переддипломна практика		8			6	180					180								X
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**11**	**11**	**14**	**18**	**104,5**	**3135**	**1359**	**765**	**288**	**306**	**1776**	**5,5**	**6**	**16**	**20,0**	**16**	**6**	**6**	
	ВСЬОГО нормативних	**18**	**25**	**21**	**39**	**180,0**	**5310**	**2682**	**1251**	**1027**	**404**	**2628**	**29,5**	**29,5**	**24**	**24**	**18**	**10**	**16**	**2**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ- Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**2**		**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**		**48**			**2**	**2**				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу*		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу*		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**	**14**	**14**	**56**	**1680**	**756**	**504**	**252**		**924**					**6**	**15**	**9**	**24**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**16**	**14**	**16**	**60**	**1800**	**828**	**540**	**288**		**972**			**2**	**2**	**6**	**15**	**9**	**24**
	Загальна кількість	**18**	**41**	**35**	**55**	**240,0**	**7110**	**3510**	**1791**	**1315**	**404**	**3600**	**29,5**	**29,5**	**26**	**26**	**24**	**25**	**25**	**26**
	Кількість екзаменів												**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**	**1**	**1**
	Кількість заліків												**4**	**6**	**4**	**5**	**4**	**7**	**6**	**5**
	з них: курсових проектів																		**1**	
	курсових робіт															**1**	**1**			

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

*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.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Михайло ІЛЬЧЕНКО
"15" 03 2021 р.
Протокол № 2

Підготовки **бакалавра** (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 **Електронні мікро- і наносистеми та технології** (назва)

Форма навчання **денна** (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра **Електронної інженерії**

Факультет **Електроніки**

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

Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

на основі **повної загальної середньої освіти**

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							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А										

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 7	Філософські основи наукового пізнання		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 8	Екологічна безпека інженерної діяльності		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Підприємницьке право		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 10	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 11	Аналітична геометрія	1		1	1	4,5	135	72	36	36		63	4							
ЗО 12	Математичний аналіз	1,2,3		2,3	1,2,3	16,5	495	270	126	144		225	5	6	4					
ЗО 13	Фізика	1,2		1,2	1,2	11	330	180	108	54	18	150	5	5						
ЗО 14	Інформатика		1,2	1,2	1,2	10	300	180	72		108	120	5	5						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**7**	**13**	**7**	**21**	**75,0**	**2250**	**1368**	**522**	**712**	**134**	**882**	**25**	**22**	**8**	**4**	**2**	**4**	**10**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до техніки вимірювань		1	1	1	5	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 2	Матеріали і компоненти мікро- та наносистемної техніки		2	2	2	4	120	54	36		18	66		3						
ПО 3	Інженерна графіка	2		2	2	4	120	54	18	18	18	66		3						
ПО 4	Квантова механіка	3		3	3	5	150	72	54	18		78			4					
ПО 5	Чисельні методи та програмування		3	3	3	5	150	72	36		36	78			4					
ПО 6	Методи моделювання випадкових процесів	3		3	3	4	120	54	36	18		66			3					
ПО 7	Теорія електронних кіл	4	3	3	3,4	11,5	345	180	108	36	36	165			5	5				
ПО 8	Курсова робота з теорії електронних кіл		4			1	30					30				X				
ПО 9	Методи математичної фізики та біофізики		4	4	4	5,5	165	90	54	18	18	75				5				
ПО 10	Фізика твердого тіла	4		4	4	6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 11	Твердотільна електроніка	4		4	4	6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 12	Теорія поля	5			5	5	150	72	54	18		78					4			
ПО 13	Курсова робота з теорія поля		5			1	30					30					X			
ПО 14	Фізика електронних процесів	5		5	5	6	180	90	54	18	18	90					5			
ПО 15	Теорія сигналів		5	5	5	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 16	Основи технології мікро- та наносистемної техніки	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
ПО 17	Схемотехніка	6,7			6,7	14	420	216	90	54	72	204						6	6	
ПО 18	Курсовий проєкт зі схемотехніки		7			1,5	45					45							X	
ПО 19	Переддипломна практика		8			6	180					180								X
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**11**	**10**	**13**	**17**	**105,0**	**3150**	**1332**	**756**	**270**	**306**	**1818**	**4**	**6**	**16**	**20**	**16**	**6**	**6**	
	ВСЬОГО нормативних	**18**	**23**	**20**	**38**	**180,0**	**5400**	**2700**	**1278**	**982**	**440**	**2700**	**29**	**28**	**24**	**24**	**18**	**10**	**16**	**2**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ- Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**2**		**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**		**48**			**2**	**2**				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу*		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу*		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу*		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу*		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу*		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**	**14**	**14**	**56**	**1680**	**756**	**504**	**252**		**924**					**6**	**15**	**9**	**24**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**16**	**14**	**16**	**60**	**1800**	**828**	**540**	**288**		**972**			**2**	**2**	**6**	**15**	**9**	**24**
	Загальна кількість	**18**	**39**	**34**	**54**	**240,0**	**7200**	**3528**	**1818**	**1270**	**440**	**3672**	**29**	**28**	**26**	**26**	**24**	**25**	**25**	**26**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**	**1**	**1**
												Кількість заліків	**3**	**5**	**4**	**5**	**4**	**7**	**6**	**5**
												з них: курсових проектів							**1**	
												курсових робіт				**1**	**1**			

Військова підготовка | У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

*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.)