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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
26 05 2021 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2021/ 2022 навчальний рік
прийом 2021 року

Спеціальність (код і назва) - 153 Мікро- та наносистемна техніка
за освітньо- професійною програмою -
Освітній ступень - бакалавр
Випускова кафедра - Електронної інженерії
- Мікроелектроніки

Факультет - ЕЛЕКТРОНІКИ
Форма навчання - очна (денна)
Термін навчання - 3 роки 10 міс. (4 н.р.)
Кваліфікація - бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																1курс ДМ-11 (20+0), ДМ-12 (20+0), ДП-11 (20+0), ДП-12 (20+0)							
																						1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практичні (комп. практ.)		Лабораторні				Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. інд.занять	за НП	з урахуван. інд.занять	за НП	з урахуван. інд.занять	Індивідуальні заняття											Лекції	Практичні	Лабораторні		Лекції	Практичні	Лабораторні
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури	**2**	**60**	36	18		18					**24**		1	1					**2**	1	1					
2	Історія науки і техніки	Історії	**2**	**60**	36	18		18					**24**		2	2									**2**	1	1	
3	Основи здорового способу життя	Фізичного виховання	**3**	**90**	72	18		54					**18**		2	1,2					**2**	1	1		**2**		2	
4	Іноземна мова-1. Практичний курс іноземної мови-І	Англійської мови технічного спрямування №1	**3**	**90**	72			72					**18**		2	1					**2**		2		**2**		2	
5	Аналітична геометрія	Математичного аналізу та теорії ймовірностей	**4,5**	**135**	72	36		36					**63**	1		1		1			**4**	2	2					
6	Математичний аналіз-1	Математичного аналізу та теорії ймовірностей	**5,5**	**165**	90	36		54					**75**	1		1					**5**	2	3					
7	Математичний аналіз-2	Математичного аналізу та теорії ймовірностей	**6**	**180**	108	54		54					**72**	2		2		2							**6**	3	3	
8	Фізика-1	Загальної фізики	**5,5**	**165**	90	54		36					**75**	1		1		1			**5**	3	2					
9	Фізика-2	Загальної фізики	**5,5**	**165**	90	54		18		18			**75**	2		2			2						**5**	3	1	1
10	Інформатика-1. Персональні комп'ютери та основи програмування	Електронної інженерії	**5**	**150**	90	36				54			**60**		1	1			1		**5**	2		3				
11	Інформатика-2. Програмування та алгоритмічні мови	Мікроелектроніки	**5**	**150**	90	36				54			**60**		2	2		2							**5**	2		3
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:			**47**	**1410**	**846**	**360**		**360**		**126**			**564**	**5**	**6**	**12**		**4**	**2**		**25**	**11**	**11**	**3**	**22**	**9**	**9**	**4**
1.2. Цикл професійної підготовки																													
12	Вступ до техніки вимірювань	Електронної інженерії	**5**	**150**	72	36		18		18			**78**		1	1			1		**4**	2	1	1				
13	Матеріали і компоненти мікро- та наносистемної техніки	Мікроелектроніки	**4**	**120**	54	36				18			**66**		2	2			2						**3**	2		1
14	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	**4**	**120**	54	18		18		18			**66**	2		2		2							**3**	1	1	1
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:			**13**	**390**	**180**	**90**		**36**		**54**			**210**	**1**	**2**	**3**		**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**	**1**	**6**	**3**	**1**	**2**
ВСЬОГО нормативних:			**60,0**	**1800**	**1026**	**450**		**396**		**180**			**774**	**6**	**8**	**15**		**5**	**3**	**1**	**29**	**13**	**12**	**4**	**28**	**12**	**10**	**6**
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			**60,0**	**1800**	**1026**	**450**		**396**		**180**			**774**	**6**	**8**	**15**		**5**	**3**	**1**	**29**	**13**	**12**	**4**	**28**	**12**	**10**	**6**

Кількість												
Екзаменів	6							3			3	
Заліків		8							3			5	
Модульн. (темат.), контр. робіт			15							8			7
Курсових проектів												
Курсових робіт												
РГР,РР,ГР					5			2			3	
ДКР						3			2			1	
Рефератів							1						1

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/2021 від 29.03.2021 р. у дистанційному режимі

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

В.о. завідувача кафедри МЕ _____ / Анатолій ОРЛОВ /
(підпис) (П.І.Б.)

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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
26 05 2021 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2021/ 2022 навчальний рік
прийом 2020 року

Спеціальність (код і назва): 153 Мікро- та наносистемна техніка
за освітньо- професійною програмою: Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступень: бакалавр
Випускова кафедра: Електронної інженерії

Факультет: ЕЛЕКТРОНІКИ
Форма навчання: очна (денна)
Термін навчання: 3 роки 10 міс. (4 н.р.)
Кваліфікація: бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекції: за НП	Лекції: з урахуванням інд. занять	Практичні (комп. практ.): за НП	Практичні (комп. практ.): з урахуванням інд. занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахуванням інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульні/тематичні контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 2 курс ДМ-01 (16+1), ДМ-02 (16+1) — 3 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекцій	Практичні	Лабораторні	4 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекцій	Практичні	Лабораторні
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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
	1.1. Цикл загальної підготовки																												
1	Іноземна мова-2. Практичний курс іноземної мови II	Англійської мови тех-нічного спрямування №1	3	90	72		72						18		4	3						2		2		2		2	
2	Математичний аналіз-3	Математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	72	36	36						78	3		3		3				4	2	2					
3	Екологічна безпека інженерної діяльності	Екології та технології рослинних полімерів	2	60	36	18	18						24		3	3						2	1	1					
4	Філософські основи наукового пізнання	Філософії	2	60	36	18	18						24		4	4										2	1	1	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:		12,0	360	216	72	144						144	1	3	4			1			8	3	5		4	1	3	
	1.2. Цикл професійної підготовки																												
5	Чисельні методи та програмування	Електронної інженерії	5	150	72	36				36			78		3	3			3			4	2		2				
6	Методи моделювання випадкових процесів	Акустичних та мультимедійних електронних систем	4	120	54	36	18						66	3		3				3		3	2	1					
7	Теорія електронних кіл-1	Електронної інженерії	5,5	165	90	54	18	18					75		3	3			3			5	3	1	1				
8	Теорія електронних кіл-2	Електронної інженерії	6	180	90	54	18	18					90	4		4										5	3	1	1
9	Курсова робота з теорії електронних кіл	Електронної інженерії	1	30									30		4		4									x			
10	Методи математичної фізики та біофізики	Електронної інженерії	5,5	165	90	54	18	18					75		4	4			4							5	3	1	1
11	Квантова механіка	Мікроелектроніки	5	150	72	54	18						78	3		3				3		4	3	1					
12	Фізика твердого тіла	Мікроелектроніки	6	180	90	54	18	18					90	4		4				4						5	3	1	1
13	Твердотільна електроніка	Мікроелектроніки	6	180	90	54	18	18					90	4		4			4							5	3	1	1
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:		44,0	1320	648	396	126	126					672	5	4	8		1	4	3		16	10	3	3	20	12	4	4
	ВСЬОГО нормативних:		56,0	1680	864	468	270	126					816	6	7	12		1	5	3		24	13	8	3	24	13	7	4
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																												
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																												
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Кількість здобувач, які вибрали дисципліну: Б	К																									
14	**Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу**																												
	Складно-координаційні види спорту	Фізичного виховання	10		2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
	Циклічні види спорту	Фізичного виховання	3		2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
	Силові види спорту	Фізичного виховання	3	1	2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
	Єдиноборства	Фізичного виховання	4		2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
	Ігрові види спорту	Фізичного виховання	10	1	2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
	Логіка	Філософії	1		2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
	Стилі в образотворчому мистецтві	Графіки	1		2	60	36	18	18				24		4	4										2	1	1	
15	**Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу**																												
	Психологія конфлікту	Психології і педагогіки	13	1	2	60	36	18	18				24		3	3						2	1	1					
	Соціальна психологія	Психології і педагогіки	3	1	2	60	36	18	18				24		3	3						2	1	1					
	Економічна психологія	Психології і педагогіки	7		2	60	36	18	18				24		3	3						2	1	1					
	Розумні міста	Кафедра теорії та практики управління	4		2	60	36	18	18				24		3	3						2	1	1					
	Психологія	Психології і педагогіки	4		2	60	36	18	18				24		3	3						2	1	1					
	Психологія наукової і технічної творчості	Психології і педагогіки	1		2	60	36	18	18				24		3	3						2	1	1					
	ВСЬОГО вибіркових:		4		120	72	36	36					48		2	2						2	1	1		2	1	1	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		60,0		1800	936	504	306	126				864	6	9	14		1	5	3		26	14	9	3	26	14	8	4

Кількість																									
Екзаменів	6						3				3														
Заліків		9					4				5														
Модульн. (темат.), контр. робіт			14				8				6														
Курсових проектів																									
Курсових робіт				1							1														
РГР,РР,ГР					5		3				2														
ДКР						3	2				1														
Рефератів																									

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота,
РР - розрахункова робота,
ГР - графічна робота,
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/2021 від 29.03.2021 р. у дистанційному режимі

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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"26" 03 2021 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021 / 2022 навчальний рік

прийом 2019 року

Спеціальність (код і назва) - 153 Мікро- та наносистемна техніка
за освітньо- професійною програмою - Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступень - бакалавр
Випускова кафедра - Електронної інженерії

Факультет: ЕЛЕКТРОНІКИ
Форма навчання: очна (денна)
Термін навчання: 3 роки 10 міс. (4 н.р)
Кваліфікація: бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. інд.занять	Практичні (комп.практ.): за НП	Практичні (комп.практ.): з урахуван. інд.занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахуван. інд.занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годи на тиждень за курсами і семестрами: 3 курс, ДМ-91 (11+0), ДМ-92 (11+0) — 5 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	6 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Підприємницьке право	Інформаційного, господарського та адміністративного права	**2**	**60**	36	18		18					**24**		6	6										**2**	1	1	
2	Іноземна мова професійного спрямування-1. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування І	Англійської мови технічного спрямування №1	**3**	**90**	**72**		72						**18**		6	5						**2**		2		**2**		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:			**5**	**150**	**108**	**18**		**90**					**42**		**2**	**2**						**2**		**2**		**4**	**1**	**3**	
1.2. Цикл професійної підготовки																													
3	Твердотільна електроніка	Мікроелектроніки	**6**	**180**	90	54		18		18			**90**	5		5		5				**5**	3	1	1				
4	Основи технології мікро- та наносистемної техніки	Мікроелектроніки	**4**	**120**	54	36				18			**66**	5		5			5			**3**	2		1				
5	Теорія поля	Електронної інженерії	**5**	**150**	72	54		18					**78**	5		5						**4**	3	1					
6	Курсова робота з теорії поля	Електронної інженерії	**1**	**30**									**30**		5		5					x							
7	Фізика електронних процесів	Електронної інженерії	**7**	**210**	108	54		18		36			**102**	6		6		6								**6**	3	1	2
8	Теорія сигналів	Електронної інженерії	**4,5**	**135**	72	36		18		18			**63**		5	5		5				**4**	2	1	1				
9	Схемотехніка-1. Аналогова схемотехніка	Електронної інженерії	**7,5**	**225**	126	54		36		36			**99**	6		6		6								**7**	3	2	2
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:			**35,0**	**1050**	**522**	**288**		**108**		**126**			**528**	**5**	**2**	**6**		**1**	**4**	**1**		**16**	**10**	**3**	**3**	**13**	**6**	**3**	**4**
ВСЬОГО нормативних:			**40,0**	**1200**	**630**	**306**		**198**		**126**			**570**	**5**	**4**	**8**		**1**	**4**	**1**		**18**	**10**	**5**	**3**	**17**	**7**	**6**	**4**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																													
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	**Назва кафедр**	**Кількість здобувачів які вибрали дисципліну: Б**	**К**																									
10	**Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу**																												
	Біоелектричні процеси-1	Електронної інженерії	7		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		5	5			5		**3**	2		1				
	Прикладна біофізика-1	Електронної інженерії	15		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		5	5			5		**3**	2		1				
11	**Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу**																												
	Біоелектричні процеси-2	Електронної інженерії	7		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		5	5		5			**3**	2		1				
	Прикладна біофізика-2	Електронної інженерії	15		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		5	5		5			**3**	2		1				
12	**Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу**																												
	Мікро- і нановбудовані системи	Електронної інженерії	22		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		6	6			6							**3**	2		1
	Основи синергетики	Електронної інженерії	21		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		6	6			6							**3**	2		1
13	**Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу**																												
	Електронні сенсори в біомедицині	Електронної інженерії	17		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		6	6				6						**3**	2		1
	Електронні сенсори	Електронної інженерії	6		**4**	**120**	**54**	36			18		**66**		6	6				6						**3**	2		1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:					**20**	**600**	**270**	**180**			**90**		**330**		**5**	**5**			**1**	**3**	**1**	**6**	**4**		**2**	**9**	**6**		**3**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					**20**	**600**	**270**	**180**			**90**		**330**		**5**	**5**			**1**	**3**	**1**	**6**	**4**		**2**	**9**	**6**		**3**
Загальна кількість:					**60,0**	**1800**	**900**	**486**		**198**	**216**		**900**	**5**	**9**	**13**		**1**	**5**	**4**	**1**	**24**	**14**	**5**	**5**	**26**	**13**	**6**	**7**

Кількість																													
Екзаменів																													
Заліків																													
Модульн. (темат.), контр. робіт																													
Курсових проектів																													
Курсових робіт																													
РГР,РР,ГР																													
ДКР																													
Рефератів																													

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

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/2021 від 29.03.2021 р. у дистанційному режимі

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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
«26» 05 2021 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

прийом 2018 року

Спеціальність (код і назва) – 153 Мікро- та наносистемна техніка
за освітньо- професійною програмою (спеціалізацією) – Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступень – бакалавр
Випускова кафедра – Електронної інженерії

Факультет – ЕЛЕКТРОНІКИ
Форма навчання – очна (денна)
Термін навчання – 3 роки 10 міс. (4 н.р)
Кваліфікація – бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: кредитів ЄКТС	Обсяг дисципліни: годин	Аудиторні години: усього	у тому числі: Лекцій	Практичних (семінарських)	Лабораторних	Самостійна робота	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: екзамен	залік	РГР	РР	ГР	ДКР	реферат	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 4 курс ДМ-81 (21+0) 7 семестр 16 тижнів: усього	у тому числі	8 семестр 5 тижнів: усього	у тому числі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																							
1	Економіка і організація виробництва	Економічної кібернетики	4	120	72	36	36		48		7			7			4	2	2				
2	Схемотехніка-2. Цифрова схемотехніка	Електронної інженерії	5	150	81	36	18	27	69	7		7					4,5	2	1	1,5			
3	Схемотехніка-3. Цифрова схемотехніка. Курсовий проект	Електронної інженерії	1,5	45					45		7		7				x						
	Разом за цикл		10,5	315	153	72		54	27	162	1	2	1	1		1	8,5	4	3	1,5			
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																							
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Кількість здобувачів, які вибрали дисципліну: Б	К																			
4	Англійська мова професіного спрямування -2. Англійська мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №1	21		1,5	45	36		36	9		7					2		2				
	Разом за цикл				1,5	45	36		36	9		1					2		2				
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:				12	360	189	72	90	27	171	1	3	1	1	1		10,5	4	5	1,5			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичнгої підготовки																							
5	Фізичні основи наноелектроніки	Електронної інженерії	4,5	135	63	45	18		72	7		7		7			3,5	2,5	1				
6	Функціональна електроніка	Мікроелектроніки	4,5	135	54	36		18	81	7		7					3	2		1			
7	Мікрохвильова техніка-1	Електронної інженерії	3	90	45	27		18	45		7	7		7			2,5	1,5		1			
8	Мікрохвильова техніка-2	Електронної інженерії	6	180	90	54		36	90	8		8		8							10	6	4
9	Оптоелектроніка	Мікроелектроніки	4,5	135	72	36	18	18	63		8	8			8						8	4	2 2
	Разом за цикл		22,5	675	324	198	36	90	351	3	2	5		3	1		9	6	1	2	18	10	2 6
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																							
Блок №1 Електронні біомедичні системи і технології																							
10	Основи конструювання біомедичної апаратури-1	Електронних пристроїв та систем	3	90	45	27		18	45		7	7			7		2,5	1,5		1			
11	Основи конструювання біомедичної апаратури-2	Електронної інженерії	4,5	135	54	27		27	81	8		8		8							6	3	3
	Разом за цикл		7,5	225	99	54		45	126	1	1	2		1	1		2,5	1,5		1	6	3	3
12	Переддипломна практика	Електронної інженерії	7,5	225					225		8										x		
13	Дипломне проектування	Електронної інженерії	6	180					180												x		
	Разом за цикл		13,5	405					405		1												
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		43,5	1305	423	252	36	135	882	4	4	7		4	2		11,5	7,5	1	3	24	13	2 9
	Загальна кількість:		55,5	1665	612	324	126	162	1053	5	7	8	1	5	2		22,0	11,5	6	4,5	24,0	13	2 9

Кількість																							
	Екзаменів	5								3						2							
	Заліків		7							5						2							
	Модульн. (темат.), контр. робіт			8						5						3							
	Курсових проектів				1					1													
	Курсових робіт																						
	РГР,РР,ГР					5				3						2							
	ДКР						2			1						1							
	Рефератів																						

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота,
РР - розрахункова робота,
ГР - графічна робота,
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	11.04.2022р. 15.05.2022р	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	13.06.2022р. -30.06.2022р.

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	К	Всього годин: Б	К
Керівництво	21	Електронної інженерії	21		441	
Рецензування	2	Мікроелектроніки	11		22	
		Конструювання електронно-обчислювальної апаратури	10		20	
ЕК (0,5xd)	0,5 x 4=2	Електронної інженерії	21		42	
Всього годин	25	Всього годин			525	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Військова підготовка			У 7 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/2021 від 29.03.2021 р. у дистанційному режимі

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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"26" 05 2021 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

прийом 2018 року

Спеціальність (код і назва) – 153 Мікро- та наносистемна техніка
за освітньо- професійною програмою (спеціалізацією) – Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступень – бакалавр
Випускова кафедра – Електронної інженерії

Факультет ЕЛЕКТРОНІКИ
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 3 роки 10 міс. (4 н.р)
Кваліфікація бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						у тому числі																4 курс							
						Лекції		Практичні (комп. практ.)		Лабораторні												ДМ-82 (16+0)							
																						7 семестр				8 семестр			
																						18 тижнів				9 тижнів			
																						Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Лекції	Практичні	Лабораторні		Лекції	Практичні	Лабораторні
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
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	Економіка і організація виробництва	Економічної кібернетики	4	120	72	36		36					48		7				7			4	2	2					
2	Схемотехніка-2. Цифрова схемотехніка	Електронної інженерії	5	150	81	36		18		27			69	7		7						4,5	2	1	1,5				
3	Схемотехніка-3. Цифрова схемотехніка. Курсовий проект	Електронної інженерії	1,5	45									45		7		7					x							
	Разом за цикл		10,5	315	153	72		54		27			162	1	2	1	1		1			8,5	4	3	1,5				
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Кількість здобувачів, які вибрали дисципліну Б	К																									
4	Англійська мова професіного спрямування -2. Англійська мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №1	16		1,5	45	36		36				9		7							2		2					
	Разом за цикл				1,5	45	36		36				9		1							2		2					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:				12	360	189	72	90	27			171	1	3	1	1		1			10,5	4	5	1,5				
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичнгої підготовки																													
5	Фізичні основи наноелектроніки	Електронної інженерії	4,5	135	63	45	18						72	7		7			7			3,5	2,5	1					
6	Функціональна електроніка	Мікроелектроніки	4,5	135	54	36		18					81	7		7						3	2		1				
7	Мікрохвильова техніка-1	Електронної інженерії	3	90	45	27		18					45		7	7			7			2,5	1,5		1				
8	Мікрохвильова техніка-2	Електронної інженерії	6	180	90	54		36					90	8		8			8							10	6		4
9	Оптоелектроніка	Мікроелектроніки	4,5	135	72	36	18	18					63		8	8				8						8	4	2	2
	Разом за цикл		22,5	675	324	198	36	90					351	3	2	5			3	1		9	6	1	2	18	10	2	6
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
Блок №2 Інформаційні технології проектування в електроніці та наносистемах																													
10	Основи конструювання в електроніці-1	Електронних пристроїв та систем	3	90	45	27			18				45		7	7				7		2,5	1,5		1				
11	Основи конструювання в електроніці-2	Електронної інженерії	4,5	135	54	27			27				81	8		8			8							6	3		3
	Разом за цикл		7,5	225	99	54			45				126	1	1	2			1	1		2,5	1,5		1	6	3		3
12	Переддипломна практика	Електронної інженерії	7,5	225									225		8											x			
13	Дипломне проектування	Електронної інженерії	6	180									180													x			
	Разом за цикл		13,5	405									405		1														
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		43,5	1305	423	252	36		135				882	4	4	7			4	2		11,5	7,5	1	3	24	13	2	9
	Загальна кількість:		55,5	1665	612	324	126		162				1053	5	7	8	1		5	2		22,0	11,5	6	4,5	24,0	13	2	9

Кількість												
Екзаменів	5							3				2
Заліків		7						5				2
Модульн. (темат.), контр. робіт			8					5				3
Курсових проектів				1				1				
Курсових робіт												
РГР,РР,ГР					5			3				2
ДКР						2		1				1
Рефератів												

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддиплом- на практика	11.04.2022р. 15.05.2022р.	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	13.06.2022р. -30.06.2022р.

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів Б	К	Всього годин Б	К
Керівництво	21	Електронної інженерії	16		336	
Рецензування	2	Мікроелектроніки	6		12	
		Конструювання електрон-но-обчислювальної апаратури	10		20	
ЕК (0,5xd)	0,5 x 4=2	Електронної інженерії	16		32	
Всього годин	25	Всього годин			400	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Військова підготовка			У 7 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки	

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 03/2021 від 29.03.2021 р. у дистанційному режимі

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

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