МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ **М.З.Згуровський**

"___"_____ 2019 р.

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем

за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Інженерія та програмування інфокомунікацій (шифр і назва спеціалізації) **Строк навчання** **3 роки 10 місяців (4 н.р.)**

Форма навчання **денна** (денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній (ОКР))

Випускова кафедра Телекомунікацій

І. Графік навчального 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												ЗЕ	С	С	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	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ДП Атест. випускн. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного (проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломних робіт (проектів)	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	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 (18 тижнів)	I курс, Семестр 2 (18)	II курс, Семестр 3 (18)	II курс, Семестр 4 (18)	III курс, Семестр 5 (18)	III курс, Семестр 6 (18)	IVкурс, Семестр 7 (18)	IVкурс, Семестр 8 (9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО 1	Вища математика	1,2,3				**20**	**600**	342	153	189		258	7	6	6					
ЗО 2	Загальна фізика	1,2				**12**	**360**	180	90	54	36	180	4	6						
ЗО 3	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			**5**	**150**	72	18	36	18	78	4							
ЗО 4	Інформатика	1	2			**10**	**300**	162	63	18	81	138	6	3						
ЗО 5	Основи метрології		2			**3**	**90**	54	18	18	18	36		3						
	Разом за цикл	**6**	**3**			**50**	**1500**	**810**	**342**	**315**	**153**	**690**	**21**	**18**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 6	Вступ до спеціальності		1			**2**	**60**	36	30	6		24	2							
ЗО 7	Основи теорії кіл	3	2		3	**8**	**240**	108	72	18	18	132		3	3					
ЗО 8	Електродинаміка та поширення радіохвиль	4	3			**7,5**	**225**	117	63	27	27	108			3	3,5				
ЗО 9	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки	5				**6,5**	**195**	99	45	36	18	96					5,5			
ЗО	Охорона праці та цивільний захист		6			**4**	**120**	72	36	28	8	48						4		
ЗО	Цифрове оброблення сигналів	5				**4,5**	**135**	63	36	27		72					3,5			
ЗО	Схемотехніка	3	4			**6**	**180**	90	45	27	18	90			2	3				
ЗО 1	Економіка і організація виробництва		7			**4**	**120**	72	36	36		48							4	
	Разом за цикл	5	6		1	**42,5**	**1275**	**657**	**363**	**205**	**89**	**618**	**2**	**3**	**8**	**6,5**	**9**	**4**	**4**	**0**
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	Екологічні навчальні дисципліни		4			**2**	**60**	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Переддипломна практика		8			**7,5**	**225**					225								x
ЗВ 3	Дипломне проектування					**6**	**180**					180								x
	Разом за цикл		2			**15,5**	**465**	**36**	**18**	**18**	**0**	**429**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 4	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)		1			**2**	**60**	36	18	18		24	2							
ЗВ 5	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)		2			**2**	**60**	36	18	18		24		2						
ЗВ 6	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)		3			**2**	**60**	36	18	18		24			2					
ЗВ 7	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)		3			**2**	**60**	36	18	18		24			2					
ЗВ 8	Правові навчальні дисципліни (блок 5)		6			**2**	**60**	36	18	18		24						2		
ЗВ 9	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2, 4			**5**	**150**	144		144		6	2	2	2	2				
ЗВ	Іноземна мова		2, 4			**6**	**180**	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			**4**	**120**	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл		11			**25**	**750**	558	90	468	0	192	**6**	**6**	**8**	**4**	**2**	**3**	**2**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	**11**	**22**		**1**	**133**	**3990**	**2061**	**813**	**1006**	**242**	**1929**	**29**	**27**	**22**	**12,5**	**11**	**7**	**6**	**0**
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Основи теорії телекомунікацій	4				**4,5**	**135**	63	36	18	9	72				3,5				
ПО 2	Нормативні засади телекомунікацій	2				**4**	**120**	54	36	18		66		3						
ПО 3	Захист інформації в телекомунікаційних системах	8				**4**	**120**	36	27	9		84								4
ПО 4	Бази даних	4				**5**	**150**	72	36		36	78				4				
ПО 5	Програмування в середовищі Matlab		3			**4,5**	**135**	81	36		45	54			4,5					
ПО 6	Програмна інженерія в інфокомунікаціях		4		**4**	**5,5**	**165**	81	45		36	84				4,5				
ПО 7	Системи мережного каналоутворення та комутації	5				**5**	**150**	72	36	36		78					4			
ПО 8	WEB-програмування		5			**4**	**120**	72	36		36	48					4			
ПО 9	Розробка програмного забезпечення	6				**5**	**150**	72	36	36		78						4		
ПО 10	Архітектури, служби та технології інфокомунікацій	6			**6**	**6**	**180**	72	36	18	18	108						4		
ПО 11	Керування інфокомунікаційними мережами	7				**5**	**150**	72	36	27	9	78							4	
ПО 12	Теорія систем мобільних інфокомунікацій	7				**5**	**150**	72	36	27	9	78							4	
ПО 13	Планування та електромагнітна сумісність в безпроводових інфокомунікаціях		7			**4**	**120**	72	36	36		48							4	
ПО 14	Безпроводові мережі та технології	8			**8**	**6**	**180**	63	36	18	9	117								7
ПО 15	Регуляторика в сфері інфокомунікацій		8			**2,5**	**75**	36	18	18		39								4
	Разом за цикл	**10**	**5**		**3**	**70**	**2100**	**990**	**522**	**261**	**207**	**1110**	**0**	**3**	**4,5**	**12**	**8**	**8**	**12**	**15**
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВ 1	Навчальні дисципліни з конфігурування комп'ютерних мереж		3			**3**	**90**	36	18		18	54			2					
ПВ 2	Навчальні дисципліни зі спеціальних розділів прикладної математики		4			**4**	**120**	72	36	36		48				4				
ПВ 3	Навчальні дисципліни з техніки мультимедіа та віртуальної реальності		5			**3,5**	**105**	63	27	18	18	42					3,5			
ПВ 4	Навчальні дисципліни з супутникових інфокомунікацій		5			**5**	**150**	81	45	27	9	69					4,5			
ПВ 5	Навчальні дисципліни з бізнес-аналізу в інфокомунікаціях		6			**4**	**120**	72	36	36		48						4		
ПВ 6	Навчальні дисципліни зі спеціалізованих інфокомунікаційних систем		6			**2**	**60**	36	18	18		24						2		
ПВ 7	Навчальні дисципліни з приймання та передавання сигналів	6				**5**	**150**	72	36	18	18	78						4		
ПВ 8	Навчальні дисципліни з програмно-апартного забезпечення систем мобільних інфокомунікацій		7			**3,5**	**105**	63	36	18	9	42							3,5	
ПВ 9	Навчальні дисципліни з програмно-орієнтованих інфокомунікаційних пристроїв	7				**4,5**	**135**	72	18	18	36	63							4	
ПВ 10	Навчальні дисципліни з хмарних технологій		8			**2,5**	**75**	36	27	9		39								4
	Разом за цикл	2	8			**37**	**1110**	**603**	**297**	**198**	**108**	**507**	**0**	**0**	**2**	**4**	**8**	**10**	**7,5**	**4**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	**12**	**13**		**3**	**107**	**3210**	**1593**	**819**	**459**	**315**	**1617**	**0**	**3**	**6,5**	**16**	**16**	**18**	**19,5**	**19**
Загальна кількість		**23**	**35**	**0**	**4**	**240**	**7200**	**3654**	**1632**	**1465**	**557**	**3546**	**29,0**	**30,0**	**28,5**	**28,5**	**27,0**	**25,0**	**25,5**	**19,0**
Кількість годин на тиждень													**29,0**	**30,0**	**28,5**	**28,5**	**27,0**	**25,0**	**25,5**	**19,0**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
Кількість заліків													**3**	**6**	**5**	**6**	**3**	**5**	**4**	**3**
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт															**1**	**1**		**1**		**1**

1	Військова підготовка					22,5	675		У	5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 03 2019 р.

Голова НМК _____ **/ Жуйков В.Я./**
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. зав. каф. Телекомунікацій _____ **/ Явіся В.С./**
(підпис) (П.І.Б.)

Перш. заст. директора інституту _____ **/ Правило В.В./**
(підпис) (П.І.Б.)