

“Затверджую”

Ректор (перший заступник)

(підпис)
« 30 »

М.П.



Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

Форма № 21

Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

« 15 » 04 2019 р. Протокол № 9

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалаврів** з галузі знань **(17) Електроніка та телекомунікації** Термін навчання **4 роки (8 семестрів)**
(ступінь вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань) (навч. роки / семестри)

за спеціальністю **(172) Телекомунікації та радіотехніка** на основі **повної загальної середньої освіти**
(код і найменування спеціальності) (зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою **Радіотехніка** Термін навчання **3 роки (6 семестрів)**
(спеціалізацією) (назва освітньої програми (спеціалізації)) (навч. роки / семестри)

Форма навчання **Денна** на основі **ОКР молодший спеціаліст**
(денна, заочна (дистанційна)) (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	П	П	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	П	П	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом
1	30			6	2			14	52
2	30	1		6				15	52
3	29			6	3			14	52
4	22			6	3		8	4	43
Разом	111	1		24	8		8	47	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (ознайомча) практика	2	2
Конструкторсько-технологічна практика	6	3
Переддипломна практика	8	3
Всього тижнів		8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен. дипломування)	Семестр
	Дипломування.	8

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість		Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Катедра (скорочена назва)	примітка. PT-219 PT-219сп
			Екзамен	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних							Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
					роботи	проєкти						у тому числі								1	2	3	4	5	6	7	8			
												Лекції	Лабораторні (комп. праця)	Практичні	Семинарські	Інші														
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	
2.2.3	ПВВ 02	Електронні та квантові прилади надвисоких частот		5							3,5	105	44	30	14					61				3	4				PT	
2.2.4	ПВВ 03	Метрологія, стандартизація та сертифікація		5							3,5	105	44	30	14					61				3	4				ІТЕЗ	
2.2.5	ПВВ 04	Пристрої генерації, формування, передачі радіосигналів	5								3,5	105	44	30	14					61				3	4				PT	
2.2.6	ПВВ 05	Основи теорії передачі інформації та статистична радіотехніка	5								4	120	44	30	14					76				3	4				PT	

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (скорочена назва)	примітка. PT-219 PT-219сп	
			Екзамен	Заліки (диф. заліки)	Курсові роботи		РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні робіт		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					роботи	проекти								Всього	Лекції	Лабораторні (комп. практи.)	Практичні	Семинарські	Інші		1	2	3	4	5	6	7	8										
																													1	2	3	4	5	6	7			8
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									
2.2.7	ППВВ 05	Основи теорії передачі інформації та статистична радіотехніка		6							3,5	105	42	28	14				63						3	4			PT									
2.2.8	ППВВ 06	Пристрої надвисоких частот та антени	6								3,5	105	42	28	14				63						3	4			PT									
2.2.9	ППВВ 07	Пристрої прийому та обробки сигналів	6								3,5	105	42	28	14				63						3	4			PT									
2.2.10	ППВВ 08	Програмування мікропроцесорів	6								3,5	105	42	28	14				63						3	4			PT									
2.2.11	ППВВ 04	Пристрої генерації, формування, передачі радіосигналів		6							3,5	105	42	28	14				63						3	4			PT									
2.2.12	ППВВ 04	Пристрої генерації, формування, передачі радіосигналів				6					1,5	45							45							2			PT									
2.2.13	ППВВ 09	Квантові радіотехнічні пристрої і системи	8								3,5	105	35	20	14			1	70								5	3,5	PT									
2.2.14	ППВВ 10	Радіоавтоматика	7								5	150	60	30	30				90							4	5		PT									
2.2.15	ППВВ 07	Пристрої прийому та обробки сигналів		7							3,5	105	44	30	14				61						3	4			PT									
2.2.16	ППВВ 07	Пристрої прийому та обробки сигналів				7					1,5	45							45							2			PT									
2.2.17	ППВВ 06	Пристрої надвисоких частот та антени	7								3,5	105	44	30	14				61						3	4			PT									
2.2.18	ППВВ 11	Цифрова обробка сигналів		7							3,5	105	44	30	14				61						3	4			PT									
2.2.19	ППВВ 12	Мікропроцесори в системах та пристроях	8								4	120	40	20	14			6	80								5	4	PT									
2.2.20	ППВВ 13	Системи мобільного зв'язку		7							3	90	30	14	14			2	60						2	3			PT									
2.2		Всього	9	8	1	2					66	1980	727	464	254			9	1253								15	20	15	19	15	20	10	7,5				
2.3		2.3 ВІБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																																				
2.3.1	ППВС 01	Основи телебачення	8								3	90	30	14	14			2	60								4	3	PT									
2.3.2	ППВС 02	Технічне обслуговування та вимірювання у телекомунікаціях		7							3	90	30	14	14			2	60							2	3		PT									
2.3.3	ППВС 03	Системи сучасних сигналів		5д							3,5	105	44	30	14				61						3	4			OPHC									
2.3		Всього	1	2							9,5	285	104	58	42			4	181								2	3	4	3								
II		Разом	21	28	3	2					201	6030	1965	1220	622	104		19	4065	13	18	14	21	18	24	15	21	24	30	18	27	23	30	18	30			
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр									240	7200	2475	1318	636	488		33	4605	23	30	22	30	24	30	23	30	24	30	20	30	23	30	18	30			
		Кількість екзаменів																		4		3		4		3		4		3		3						
		Кількість заліків																		4		5		4		5		4		5		3						
		Кількість курсових проектів (КП)																		1		1		2		1		1										
		Кількість курсових робіт (КР)																										2			1	1						
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ДДЗ)																																				
		Кількість контрольних робіт																																				

Декан РТ факультету

(підпис)

(прізвище та ініціали)