



Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

Форма № 21
 Розглянуто та схвалено на засіданні
 Вченої ради університету
 « 10 » 06 2020 р. Протокол № 5/20

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та
 телекомунікацій.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалаврів** з галузі знань **(17) Електроніка та телекомунікації**
 (ступінь вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань)

Термін навчання **4 роки (8 семестрів)**
 (навч. роки / семестри)

за спеціальністю **(172) Телекомунікації та радіотехніка**
 (код і найменування спеціальності)

на основі **повної загальної середньої освіти**
 (зазначається рівень освіти або ступінь
 вищої освіти)

за освітньою програмою **Радіотехніка**
 (спеціалізацією) (назва освітньої програми (спеціалізації))

Термін навчання **3 роки (6 семестрів)**
 (навч. роки / семестри)

Форма навчання

Денна
 (денна, заочна (дистанційна))

на основі **ОКР молодший спеціаліст**
 (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					T*	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T**	K	K	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	R	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	R	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	C	C	P	P	P	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	P	P	P	D	D	D	D	D	D	D	D	D								

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	29	1		5				13	48
2	30	1		6				15	52
3	29			6	3			14	52
4	22			4	3		8	4	41
Разом	110	2		21	6		8	46	193

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	
	Тижні	Тижні
Конструкторсько-технологічна практика	6	3
Переддипломна практика	8	3
Всього тижнів	6	

IV. АТЕСТАЦІЯ

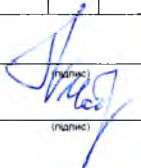
Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
	Дипломування.	8

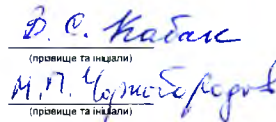
№ пп	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами / семестрами																Категорія (скорочена назва)	примітка	
			Екзамен	Заліки (диф. залік)	Курсові		РГР. РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР. РГЗ, ІДЗ	контрольні роботи			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі						I курс		II курс		III курс		IV курс												
					роботи	проекти									Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші	Самостійна робота	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										
2.1.32	ППН 19	Економіка за видами діяльності		8							3	90	30	14	14														3	РТ									
2.1.33	ППН 20	Системи мобільного зв'язку		7							3	90	30	14	14											2	3		РТ										
2.1.34	ППН 21	Технічне обслуговування та вимірювання у телекомунікаціях		7							3	90	30	14	14												2	3		РТ									
2.1.35	ППН 22	Конструкторсько-технологічна практика		бд							4.5	135													5				РТ										
2.1.36	ППН 23	Переддипломна практика		бд							4.5	135																4.5	РТ										
2.1.37	ППН 24	Дипломування		бд							12	360																	12	РТ									
2.1		Всього	12	22	3						144	4305	1350	824	408	102			16	3081	13	18	16	21	18	24	15	21	12	16	3	8	13	17	4	19.5			
2.2	2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																						
2.2.1	ППВ 01	Системи сучасних сигналів / Цифрові види модуляції / Функціональні пристрої телекомунікаційних систем / Дисципліна з Г-каталогу		5							3.5	105	44	30	14																		3	4		РТ			
2.2.2	ППВ 02	Електронні та квантові пристрої НВЧ / Вакуумна та твердотільна електроніка НВЧ / Дисципліна з Г-каталогу		5							3.5	105	44	30	14																	3	4		РТ				
2.2.3	ППВ 03	Пристрої генерації, формування, передавання радіосигналів / Аналогові та цифрові радіопередавальні пристрої / Дисципліна з Г-каталогу		5							3.5	105	44	30	14																	3	4		РТ				
2.2.4	ППВ 04	Основи теорії передачі інформації та статистична радіотехніка / Теорія інформації та статистична радіотехніка / Дисципліна з Г-каталогу		5							4	120	44	30	14																	3	4		РТ				
2.2.5	ППВ 04	Основи теорії передачі інформації та статистична радіотехніка / Теорія інформації та статистична радіотехніка / Дисципліна з Г-каталогу		6							3.5	105	42	28	14																	3	4		РТ				
2.2.6	ППВ 05	Пристрої НВЧ та Антени / Електродинамічні основи теорії АФП та пристрої НВЧ / Дисципліна з Г-каталогу		6							3.5	105	42	28	14																	3	4		РТ				
2.2.7	ППВ 06	Пристрої прийому та обробки сигналів / Аналогові та цифрові радіоприймальні пристрої / Дисципліна з Г-каталогу		6							3.5	105	42	28	14																	3	4		РТ				
2.2.8	ППВ 07	Програмування мікропроцесорів / Програмування мікроконтролерів і мікропроцесорів для побутової техніки / Дисципліна з Г-каталогу		6							3.5	105	42	28	14																	3	4		РТ				
2.2.9	ППВ 03	Пристрої генерації, формування, передавання радіосигналів / Аналогові та цифрові радіопередавальні пристрої / Дисципліна з Г-каталогу		6							3.5	105	42	28	14																	3	4		РТ				
2.2.10	ППВ 03	Пристрої генерації, формування, передавання радіосигналів / Аналогові та цифрові радіопередавальні пристрої / Дисципліна з Г-каталогу					6				1.5	45																					2		РТ				
2.2.11	ППВ 08	Квантові радіотехнічні пристрої та системи / Основи квантової радіоелектроніки / Дисципліна з Г-каталогу		8							3.5	105	35	20	14				1	70												5	3.5		РТ				
2.2.12	ППВ 09	Радіоавтоматика / Дисципліна з Г-каталогу		7							5	150	60	30	30																	4	5		РТ				
2.2.13	ППВ 06	Пристрої прийому та обробки сигналів / Аналогові та цифрові радіоприймальні пристрої / Дисципліна з Г-каталогу		7							3.5	105	44	30	14																	3	4		РТ				
2.2.14	ППВ 06	Пристрої прийому та обробки сигналів / Аналогові та цифрові радіоприймальні пристрої / Дисципліна з Г-каталогу					7				1.5	45																					2		РТ				
2.2.15	ППВ 05	Пристрої НВЧ та Антени / Електродинамічні основи теорії АФП та пристрої НВЧ / Дисципліна з Г-каталогу		7							3.5	105	44	30	14																	3	4		РТ				
2.2.16	ППВ 10	Мікропроцесори в системах та пристроях / Вбудовані мікропроцесорні системи / Дисципліна з Г-каталогу		8							4	120	42	28	14																	6	4		РТ				
2.2.17	ППВ 11	Основи телебачення / Основи телевізійного мовлення та принципи роботи телевізора / Дисципліна з Г-каталогу		8							3	90	30	14	14					2	60											4	3		РТ				
2.3		Всього		5		2					57.5	1725	641	412	226				3	1084												12	15	15	19	10	14	15	10.5
II		Разом	12	27	3	2					201	6030	1991	1236	634	102			19	4165	13	18	16	21	18	24	15	21	24	30	18	27	23	30	19	30			

№ 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								Кейдра (скорочена назва)	примітка								
			Екзамен	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РРР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РРР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
					роботи	проекти								Всього	Лекції	Лабораторні (компл. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші		1	2	3	4	5	6	7			8							
																															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	25	26	27	28	29	30								
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр									240	7200	2497	1334	648	480		35	4829	23	30	24	30	24	30	23	30	24	30	20	30	23	30	19	30		
		Кількість екзаменів																			4	4	4	3	3	4	3	3									
		Кількість заліків																			4	4	4	5	5	4	5	3									
		Кількість курсових проектів (КП)																					3	1	1												
		Кількість курсових робіт (КР)																									1	1									
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РРР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																			
		Кількість контрольних робіт																																			

Декан РТ факультету

Гарант освітньої програми


(підпис)


(прізвище та ініціали)