



“Затверджую”

О.С.В. (підписи проректор)

(підпис) (підписи та ініціали)

10 06 2020 року.

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

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 Інформаційні мережі зв'язку
(спеціалізацією) (назва освітньої програми (спеціалізації))

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

Форма навчання

Денна

на основі ОКР молодший спеціаліст
(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

(денна, заочна (дистанційна))

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
1					T*	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	TR	C	C	C	K	K	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	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	R	T	T	T	T	T	TR	C	C	C	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	C	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	П	C	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	C	K	T	T	T	T	T	T	TR	C	П	П	П	Д	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	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
Конструкторсько-технологічна практика	6	3
Переддипломна практика	8	3
Всього тижнів		6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (Nep/n)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
	Дипломування.	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ пп	Шифр за ЄОП	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								Кейфдра (співрозуміла назва)	примітка									
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові роботи		РГР, РГЗ (ДЗ)	Контрольні роботи	РГР, РГЗ (ДЗ) контрольні роботи			Кількість кредитів ECTS	Загальний об'єм	Аудиторних у тому числі					I курс			II курс		III курс		IV курс				
					роботи	проекти								Всього	Паці	Лабораторні (комп. практи.)	Практичні	Семінарські	Інші			Самостійні роботи	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Цикл загальної підготовки																														
1.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																														
1.1.1	ЗПН 01	Економічна теорія	6							3	90	30	14		14	2	60												ЕТП	
1.1.2	ЗПН 02	Іноземна мова		1						3	90	30			28	2	60	2	3										ІМ	
1.1.3	ЗПН 03	Українська мова за професійним спрямуванням	1							3	90	30	14		14	2	60	2	3										УЗМП	
1.1.4	ЗПН 02	Іноземна мова	2							3	90	30			30		60			2	3								ІМ	
Всього			3	1						12	360	120	28		86	6	240	4	6	2	3									
1.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
1.2.1	ЗПВ 01	Історія України / Дисципліна з ЗУ-каталогу	1							3	90	30	14		14	2	60	2	3										УЗМП	
1.2.2	ЗПВ 02	Політико-правова система України / Дисципліна з ЗУ-каталогу		4						3	90	30	14		14	2	60					2	3						ПП	
1.2.3	ЗПВ 03	Історія української культури / Дисципліна з ЗУ-каталогу	3							3	90	30	14		14	2	60			2	3								УЗМП	
1.2.4	ЗПВ 04	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Дисципліна з ЗУ-каталогу			4д					3	90	30	14	14			60					2	3						ОПНС	
1.2.5	ЗПВ 05	Філософія / Дисципліна з ЗУ-каталогу	2							3	90	30	14		14	2	60			2	3								Флсф	
1.2.6	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Дисципліна з ЗУ-каталогу		1						3	90	56			56		34	4	3										ФКОВС	
1.2.7	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Дисципліна з ЗУ-каталогу		2						3	90	60			60		30		4	3									ФКОВС	
1.2.8	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Дисципліна з ЗУ-каталогу		3						3	90	60			60		30			4	3								ФКОВС	
1.2.9	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Дисципліна з ЗУ-каталогу		4						3	90	60			60		30			4	3								ФКОВС	
Всього			3	6						27	810	386	70	14	292	10	424	6	6	6	6	6	8	9						
Разом			6	7						39	1170	506	98	14	378	16	664	10	12	8	9	6	6	8	9					
2 Цикл професійної підготовки																														
2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																														
2.1.1	ППН 01	Вища математика	1							6	180	60	28		28		4	120	4	6									ПМ	
2.1.2	ППН 02	Фізика	1							4	120	42	28	14				78	3	4									Фзк	
2.1.3	ППН 03	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д						3	90	30	14	14			2	60	2	3									НГКГ	
2.1.4	ППН 04	Інформаційні технології		1						5	150	56	28	28				94	4	5									РТ	
2.1.5	ППН 01	Вища математика	2							7	210	74	44		30			136		5	7								ВМ	
2.1.6	ППН 02	Фізика	2							3,5	105	44	30	14				61		3	4								Фзк	
2.1.7	ППН 05	Прикладне програмування	2							3	90	30	14	14			2	60		2	3								РТ	
2.1.8	ППН 06	Електро та радіоматеріали		2						4	120	44	30	14				76		3	4								РТ	
2.1.9	ППН 04	Інформаційні технології	2							3,5	105	44	14	30				61		3	4								РТ	
2.1.10	ППН 01	Вища математика	3							5	150	60	30		30			90				4	5						ПМ	
2.1.11	ППН 02	Фізика	3							3,5	105	44	30	14				61			3	4							Фзк	
2.1.12	ППН 07	Основи схемотехніки	3							4	120	44	30	14				76			3	4							РТ	
2.1.13	ППН 08	Теорія електричних кіл та сигналів		3						4	120	44	30	14				76			3	4							РТ	
2.1.14	ППН 08	Теорія електричних кіл та сигналів			3					1	30							30					1						РТ	
2.1.15	ППН 09	Технічна електродинаміка		3						3,5	105	44	30	14				61		3	4								РТ	
2.1.16	ППН 10	Основи автоматизації проєктування радіоелектронної апаратури		4						4	120	44	30	14				76				3	4						РТ	
2.1.17	ППН 11	Волоконно-оптичні системи передачі інформації	4							4	120	44	30	14				76				3	4						РТ	
2.1.18	ППН 07	Основи схемотехніки		4						4	120	44	30	14				76				3	4						РТ	
2.1.19	ППН 07	Основи схемотехніки			4					1	30							30					1						РТ	
2.1.20	ППН 09	Технічна електродинаміка	4							4	120	44	30	14				76				3	4						РТ	
2.1.21	ППН 12	Основи графічного та геометричного моделювання		3						3	90	30	14	14			2	60			2	3							РТ	
2.1.22	ППН 08	Теорія електричних кіл та сигналів	4							4	120	44	30	14				76				3	4						РТ	
2.1.23	ППН 13	Електроживлення систем зв'язу		5						3,5	105	44	30	14				61					3	3,5					РТ	
2.1.24	ППН 14	Метрологія, стандартизація та сертифікація		5						3,5	105	44	30	14				61					3	3,5					ІТЕЗ	
2.1.25	ППН 16	Теорія електричного зв'язу	6							4	120	42	28	14				78					3	4					РТ	
2.1.26	ППН 16	Теорія електричного зв'язу			6					1	30							30						1					РТ	
2.1.27	ППН 15	Технічна електродинаміка, поширення радіохвиль, антени		5						3,5	105	44	30	14				61				3	3,5						РТ	



№ 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-910 PT-910сп
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних 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. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші		1	2	3	4	5	6	7	8										
																												24	24	30	30	19	30	21	30		
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	2466	1304	632	480		50	4860	23	30	24	30	24	30	23	30	24	30	19	30	21	30	19	30		
		Кількість екзаменів																		4	4	4	3	3	4	3	2										
		Кількість заліків																		4	4	4	5	5	4	5	4										
		Кількість курсових робіт (КР)																					1	1		1											
		Кількість курсових проектів (КП)																							1												
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																			
		Кількість контрольних робіт																																			

Декан РТ факультету

Гарант освітньої програми


 (підпис)

 (підпис)


 (прізвище та ініціали)

 (прізвище та ініціали)