



"Затверджую"

Ректор (перший проректор)

(підпис) (прізвище та ініціали)

20 17 року

Форма № 21

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

Міністерство освіти і науки України
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

бакалаврів

(назва освітнього ступеня)

з галузі знань

17 Електроніка та телекомунікації

(шифр і назва галузі знань)

Строк навчання

4 роки (8 семестрів)

(роки і місяці)

на основі

повної загальної середньої освіти

(назва освітнього ступеня)

за спеціальністю

172 Телекомунікації та радіотехніка

(шифр і назва спеціальності)

за освітньою програмою

(спеціалізацією)

Радіотехніка

(назва спеціалізації, освітньої програми)

Форма навчання

заочна

(денна, заочна (дистанційна))

РТз-217-1

2017 рік вступу

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																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) 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	3			2	2				7
2	3			2					5
3	3			3	3				9
4	3			3	3	2			11
Разом	12			10	8	2			32

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
1.1.1, 2.1.7, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.9, 2.1.9, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.15, 2.1.15, 2.1.16, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.8, 2.2.9, 2.2.10, 2.2.13, 2.2.14, 2.2.15, 2.3.1	Атестація	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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 ОГкФ РТз-217-1 2017 рік вступу						
			Екзамени	Заліки (п-диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ДЗ контрольних робіт	Загальний обсяг		Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
					проекти	роботи						Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8									
													Лекції	Лабора-торні (комп.)	Практи-чні	Семіна-рські	Інші																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8								
1			1 Цикл загальної підготовки																																
1.1			1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																
1.1.1	ЗПН 01	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		4д					1	3	90	6	4	2					84			6	3						ОПНС						
1.1.2	ЗПН 02	Економічна теорія	6						1	3	90	6	4		2				84					6	3			ЕТП							
1.1.3	ЗПН 03	Історія України	1						1	3	90	6	4		2				84	6	3							УЗМП							
1.1.4	ЗПН 04	Політико-правова система України	1	4					1	3	90	6	4		2				84			6	3					ЛП							
1.1.5	ЗПН 05	Іноземна мова	2	1					2	6	180	12			12				168	6	3	6	3					ІМ							
1.1.6	ЗПН 06	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1						1	3	90	6	4		2				84	6	3							УЗМП							
1.1.7	ЗПН 07	Історія української культури	2						1	3	90	6	4		2				84		6	3						УЗМП							
1.1.8	ЗПН 08	Філософія	3						1	3	90	6	4		2				84			6	3					ФлсФ							
1.1.9	ЗПН 09	Навчальний практикум		1, 2, 3, 4							12	360	24			24			336	6	3	6	3					РТ							
1.1			Всього						9	39	1170	78	28	2	48				1092	24	12	18	9	12	6	18	9	6	3						
1			Разом						9	39	1170	78	28	2	48				1092	24	12	18	9	12	6	18	9	6	3						
2			2 Цикл професійної підготовки																																
2.1			2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																
2.1.1	ППН 01	Вища математика	1,3	2					3	18	540	42	24		18				498	14	6	16	7	12	5			ВМ, ПМ							
2.1.2	ППН 02	Фізика	1,3	2					3	11	330	24	18	6					306	8	4	8	3,5	8	3,5			Фзк							
2.1.3	ППН 03	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д					1	3	90	6	4	2					84	6	3							НПКГ							
2.1.4	ППН 04	Інформаційні технології	2	1					2	8,5	255	22	10	12					233	12	5	10	3,5					РТ							
2.1.5	ППН 05	Навчальна (ознайомча) практика		2д						3	90								90			3						РТ							
2.1.6	ППН 06	Електро та радіоматеріали		2					1	4	120	8	6	2					112		8	4						РТ							
2.1.7	ППН 07	Технічна електродинаміка	4	3					2	7,5	225	18	14	4					207			10	3,5	8	4			РТ							
2.1.8	ППН 08	Теорія електричних кіл та сигналів	4	3		3			2	9	270	16	12	4					254		8	5	8	4				ТЗЕ, РТ							
2.1.9	ППН 09	Основи схемотехніки	3,5	4		4			3	12,5	375	24	18	6					351		8	4	8	5	8	3,5		РТ							
2.1.10	ППН 10	Основи графічного та геометричного моделювання		3					1	3	90	6	4	2					84			6	3					ІТЕЗ							
2.1.11	ППН 11	Основи автоматизації проектування радіоелектронної апаратури		4					1	4	120	8	6	2					112				8	4				РТ							
2.1.12	ППН 12	Волоконно-оптичні системи передачі інформації	4						1	4	120	8	6	2					112			8	4					РТ							
2.1.13	ППН 13	Електроживлення систем зв'язку		5					1	3,5	105	8	6	2					97				8	3,5				РТ							
2.1.14	ППН 14	Конструкторсько-технологічна практика		6д						4,5	135								135					4,5				РТ							
2.1.15	ППН 15	Обчислювальна техніка та мікропроцесори		6, 7					2	7	210	16	12	4					194				8	3,5	8	3,5		РТ							
2.1.16	ППН 16	Теорія радіотехнічних систем	7						1	3,5	105	8	6	2					97				8	3,5				РТ							
2.1.17	ППН 17	Економіка за видами діяльності		8					1	3	90	6	4		2				84						6	3		ПТБД							
2.1.18	ППН 18	Виробнича практика		8д						4,5	135								135									РТ							
2.1.19	ППН 19	Атестація	8							3	90								90									РТ							
2.1			Всього						25	116,5	3495	220	150	50	20				3275	40	18	42	21	52	24	40	21	16	7	8	8	16	7	6	10,5
2.2			2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ ВНЗ																																
2.2.1	ППВВ 01	Сигнали та процеси в радіотехніці		5		5			1	5	150	8	6	2					142				8	5				РТ							
2.2.2	ППВВ 02	Електронні та квантові прилади надвисоких частот		5					1	3,5	105	8	6	2					97				8	3,5				РТ							
2.2.3	ППВВ 03	Метрологія, стандартизація та сертифікація		5					1	3,5	105	8	6	2					97				8	3,5				ІТЕЗ							
2.2.4	ППВВ 04	Пристрої генерації, формування, передачі радіосигналів	5	6	6				2	8,5	255	16	12	4					239				8	3,5	8	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. QGKF РТЗ-217-1 2017 рік вступу							
			Екзамени	Заліки (А-диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт	Загальний обсяг		Всього	Аудиторних							Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
					проекти	роботи							у тому числі								1	2	3	4	5	6	7	8									
													Лекції	Лабораторні (комп.)	Практичні	Семінарії	Роботи	Інші																			
2.2.5	ППВВ 05	Основи теорії передачі інформації та статистична радіотехніка	5	6				2	7,5	225	16	12	4							8	8	4	3,5					PT									
2.2.6	ППВВ 06	Пристрої надвисоких частот та антени	6	7				2	7	210	16	12	4								8	3,5	8	3,5			PT										
2.2.7	ППВВ 07	Пристрої прийому та обробки сигналів	6	7	7			2	8,5	255	16	12	4								8	3,5	8	5			PT										
2.2.8	ППВВ 08	Програмування мікропроцесорів	6	7				2	7	210	18	10	8								8	3,5	10	3,5			PT										
2.2.9	ППВВ 09	Квантові радіотехнічні пристрої і системи	7					1	3,5	105	8	6	2								8			3,5			PT										
2.2.10	ППВВ 10	Радіоавтоматика	7					1	4	120	8	6	2								8		4				PT										
2.2.11	ППВВ 11	Цифрова обробка сигналів		7				1	3,5	105	8	6	2								8		3,5				PT										
2.2.12	ППВВ 12	Конструювання та технології радіоелектронної апаратури		8				1	3	90	8	4	4												8	3	ІТЕЗ										
2.2.13	ППВВ 13	Мікропроцесори в системах та пристроях	8		8			1	5,5	165	10	4	6											10	5,5	PT											
2.2.14	ППВВ 14	Радіовимірвальні пристрої та системи	8					1	3	90	8	4	4											8	3	ІТЕЗ											
2.2.15	ППВВ 15	Системи мобільного зв'язку		8				1	4	120	8	4	4											8	4	PT											
2.2		Всього						20	77	2310	164	110	54								40	19,5	40	19	50	23	34	15,5									
2.3		2.3 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ЦИКЛУ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																																			
2.3.1	ППВС 01	Основи телебачення	8					1	4	120	10	4	6												10	4	PT										
2.3.2	ППВС 02	Системи сучасних сигналів		5				1	3,5	105	8	6	2								8	3,5					СПНС										
2.3		Всього						2	7,5	225	18	10	8								8	3,5			10	4											
2		Разом						47	201	6030	402	270	112	20							5628	40	18	42	21	52	24	40	21	64	30	48	27	66	30	50	30
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр						56	240	7200	480	298	114	68							6720	64	30	60	30	64	30	58	30	64	30	54	30	66	30	50	30
		Кількість екзаменів																				4	3	4	3	3	4	3	3								
		Кількість заліків																				4	5	4	5	5	4	5	4								
		Кількість курсових проектів (КП)																								1	1	1									
		Кількість курсових робіт (КР)																									1	1	1								
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																			
		Кількість контрольних робіт																																			

Декан факультету

 
(підпис) (прізвище та ініціали)