"Затверджую "

Ректор (перший проректор)

(підпис) (прізвище та ініціали)

"30" 04 2018р.

М.П.

Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
"26" 04 2018р. Протокол № 9

Кваліфікація

2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікацій;
2310 Викладач університетів та вищих навчальних закладів

Міністерство освіти і науки України

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістрів (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань)

Термін навчання 1,5 роки (3 семестри) (навчальні роки (семестри))

на основі бакалавр, спеціаліст (назва освітнього ступеня)

за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка (код і назва спеціальності)

за освітньою програмою (спеціалізацією) Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки (назва освітньої програми (спеціалізації))

Форма навчання денна (денна, заочна (дистанційна))

2018 рік вступу

І. 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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	ІС	С	С	С*	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	ІС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
6	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																	

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

ІІ. 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
5	28	1	1	6				16	52
6					4		16		20
Разом	28	1	1	6	4		16	16	72

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика (Стажування)	11	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (№ п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
	Дипломування	11

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						кількість		Кількість ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами									Кафедра (скорочена назва)	примітка РТ-518м
			Екзамени	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				
					роботи	проекти							Всього	у тому числі						1			2			3				
														Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семінарські	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
1		I Цикл загальної підготовки																												
1.1		1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																												
1.1.1	ЗПН 01	Цивільний захист і охорона праці в галузі		2д							3	90	30	14	14			2	60				2		3				ОПНС	
1.1	1.1	Всього		1							3	90	30	14	14			2	60				2		3					
1.2		1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ ЗВО																												
1.2.1	ЗПВВ 01	Організація, планування та управління промисловим виробництвом / Менеджмент підприємств радіоелектронної промисловості / Маркетинг підприємств радіоелектронної промисловості		1							3	90	30	14		14		2	60		2		3						ПТБД	
1.2.2	ЗПВВ 02	Спеціальні розділи філософії та психолого-педагогічні основи викладацької діяльності / Спеціальні розділи філософії та психології / Філософія науково-дослідної та викладацької діяльності		2							3	90	30	14		14		2	60				2		3				Філоф	
1.2		Всього		2							6	180	60	28		28		4	120	2		3	2		3					
I		Разом		3							9	270	90	42	14	28		6	180	2		3	4		6					
2		II Цикл професійної підготовки																												
2.1		2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																												
2.1.1	ППН 01	Проектування мікро- і наноструктур		1							4,5	135	56	28	28				79	4		4,5							ІТЕЗ	
2.1.2	ППН 02	Мікроелектромеханіка		1							4	120	42	28	14				78	3		4							ІТЕЗ	
2.1.3	ППН 03	Сучасні інформаційні технології в проектуванні та виробництві РЕЗ	1								4,5	135	56	28	28				79	4		4,5							ІТЕЗ	
2.1.4	ЛПН 03	Сучасні інформаційні технології в проектуванні та виробництві РЕЗ				1					1,5	45							45			1,5							ІТЕЗ	
2.1.5	ППН 04	Мікропроцесорні системи керування технологічними процесами	1								4,5	135	56	28	28				79	4		4,5							ІТЕЗ	
2.1.6	ППН 05	Методи та засоби дослідження РЕЗ	1								4	120	42	28	14				78	3		4							ІТЕЗ	
2.1.7	ППН 06	Методологія наукових досліджень		2							4	120	42	28	14				78				3		4				ІТЕЗ	
2.1.8	ППН 07	Комп'ютерні системи управління проектами	2								4,5	135	45	14	28			3	90				3		4,5				ІТЕЗ	
2.1.9	ППН 08	Інтелектуальна РЕА	2								4	120	42	14	28				78				3		4				ІТЕЗ	
2.1.10	ППН 09	Супутникові інформаційні системи		2							3	90	30	14	14			2	60				2		3				РТ	
2.1.11	ППН 08	Інтелектуальна РЕА				2					1,5	45							45						1,5				ІТЕЗ	
2.1.12	ППН 10	Переддипломна (асистентська) практика		3д							6	180							180								6		ІТЕЗ	
2.1.13	ППН 11	Дипломування									21,5	645							645								22		ІТЕЗ	
2.1.14	ППН 11	Дипломування									1	30							30								1		ОПНС	
2.1.15	ППН 11	Дипломування									1,5	45							45								1,5		ПТБД	
2.1		Всього	5	6		2					70	2100	411	210	196			5	1689	18		23	11		17		30			
2.2		2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ ЗВО																												
2.2.1	СПВВ 01	Сучасні напрямки нанотехнологій / Вбудовані системи та бездротові сенсорні мережі		2							3	90	30	14	14			2	60				2		3				МНЕ	
2.2		Всього		1							3	90	30	14	14			2	60				2		3					

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						кількість		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять та видів занять за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами						Кафедра (скорочена назва	примітка РТ-518м
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт		Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс			II курс				
													Всього	у тому числі						1		2			3		
														Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семінарські	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
2.3		**2.3 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА**																									
2.3.1	ППВС 01	Технологія віртуальних приладів та системи аналізу даних / Інтелектуальний аналіз данних / Ресурсозощаджуючі технології виробництва електронних засобів		1							4	120	42	28	14				78	3	4					ІТЕЗ	
2.3.2	ППВС 02	САПР мікро- і наносистем / Комп'ютерні технології дизайну / Об'єктно-орієнтовані методи проектування	2								4	120	42	14	28				78			3	4			ІТЕЗ	
2.3		**Всього**	1	2							8	240	84	42	42				156	3	4	3	4				
II		**Разом**	6	9		2					81	2430	525	266	252			7	1905	21	27	16	24		30		
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр									**90**	**2700**	615	308	266	28		13	2085	23	**30**	20	**30**		**30**		
		Кількість екзаменів																			**3**		**3**				
		Кількість заліків																			**5**		**5**		**2**		
		Кількість курсових проектів (КП)																									
		Кількість курсових робіт (КР)																			**1**		**1**				
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																									
		Кількість контрольних робіт																									

Декан РТ факультету

(підпис)

З.С. Кабак

(прізвище та ініціали)