

**Форма № 21**

Розглянуто та схвалено на засіданні  
Вченої ради університету

« 10 » 06 2020 р. Протокол № 5/20

---

« 10 » 2020 року.

М.П.

Кваліфікація

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



Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Запорізька політехніка»

### НА ВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

#### Підготовки

**Магістрів**  
(ступінь вищої освіти)

**1. ГАУЗІ ЗНАНЬ**  
**(17) Електроніка та телекомунікації**  
(шифр і найменування галузі знань)  
**2. СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ**  
**(172) Телекомунікації та радіотехніка**  
(код і найменування спеціалізації)

**за спеціальністю**

**за освітнього програмою**  
**(спеціалізацію)**  
**Форма навчання**  
**Денна**  
**(денна, заочна (дистанційна))**

**III. ПРАКТИКА**  
**за спеціальністю**

**1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**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
1				T*	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	S	C	S	C	C	K	K	K	K	K	K	K					
2	P	P	P	P	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					

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

#### ІІ. ЗВЕДЕНИ ДАНИ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ЧИЖІ

Курс	Теор. навчання	Рубежний (поточний) контрол (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (ПІ)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Календар (К)	Разом	III. ПРАКТИКА		IV. АТЕСТАЦІЯ					
										Тижні	Смісці	Назва практики	Назва навчальної дисциплінни (Неп/іп)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Смісці		
1	28	1	5	5					13	47							
2									16	20	Переддипломна практика (Стажування)	3	4	Дипломування.	3		
Разом	28	1	5	4					16	13	67						
												Всього тижнів	4				

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

ІД		НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		Розподіл за семестрами		Кількість		Кількість годин		Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (навчальними та кредитивними ЕCTS за курсами і семестрами)		Категорія (кодова назва)		Примітка.																
								Аудиторні		І курс																				
								Будівля	Кімната	У тому числі	ІІ курс																			
1	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					
<b>1.1</b>																														
<b>1.1.1</b>		<b>Всього</b>																												
<b>1.2</b>																		<b>1.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>												
1.2.1		ЗПВ 01		Організація, планування та управління промисловим виробництвом / Менеджмент підприємств з радіоелектронної промисловості / Маркетинг підприємств радіоелектронної промисловості		1		3		90		30		14		14		2		60		3		ППБД						
1.2.2		ЗПВ 02		Спеціальні розділи філософії та психологічно-педагогічної освіти викладацької діяльності / Спеціальні розділи філософії та психології / Філософія науково-дослідної та викладацької діяльності		2		3		90		30		14		14		2		60		3		Флор						
1.2.3		ЗПВ 03		Цивільний захист і охорона праці в галузі / Безпека праці на підприємствах та установах організаціях та цивільна безпека / Захист населення, територій, довготривалої виробничої безпеки		2Д		3		90		30		14		14		2		60		3		ОПНС						
1.2		І		Всього		3		9		270		90		42		14		28		6		180		3		4				
<b>2</b>																	<b>2.1 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>													
2.1.1		ППН 01		Біомедичні матеріали та конструкції		1		5		150		56		28		28		94		4		5		РТ						
2.1.2		ППН 02		Машинне навчання та штучний інтелект		1		4.5		150		56		28		28		94		4		5		РТ						
2.1.3		ППН 03		Вбудовані біомедичні системи та бездротові сенсорні мережі		1		4.5		135		56		28		28		79		4		4.5		РТ						
2.1.4		ППН 03		Вбудовані біомедичні системи та бездротові сенсорні мережі		1		1.5		45		5.5		165		56		28		109		4		5.5						
2.1.5		ППН 04		Біомедичні сигнали, обробка сигналів та галузі		1		3		90		30		14		14		2		60		2		3		РТ				
2.1.6		ППН 05		Методологія наукових досліджень		2		4		120		44		14		30		76		3		4		РТ						
2.1.7		ППН 06		Ліагностичні та терапевтичні апарати та системи		2		1.5		45		45		45		45		1.5		45		1.5		РТ						
2.1.8		ППН 06		Ліагностичні та терапевтичні апарати та системи		2		4.5		135		60		30		30		75		2		60		2		3				
2.1.9		ППН 07		Комп'ютерні системи управління проектами, регуляція та стандартизація в медичній галузі		2		6		180		6		180		216		216		6		4.5		РТ						
2.1.10		ППН 08		Телемедична практика (стажування)		2		3		90		30		14		14		2		60		2		3		РТ				
2.1.11		ППН 09		Передбачувана практика		2		215		645		1		30		774		774		22		РТ		1		ОПНС				
2.1.12		ППН 10		Дипломування		3		1.5		45		54		4		1817		186		4		21.5		11		16		30		
2.1.13		ППН 10		Дипломування		3		1.5		45		54		4		1817		186		4		21.5		11		16		30		
2.1.14		ППН 10		Дипломування		3		1.5		45		54		4		1817		186		4		21.5		11		16		30		
<b>2.2</b>																	<b>2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>												РТ	
2.2.1		ППВ 01		Медична інформаційна інфраструктура / Віртуальна та додована реальність в біомедичних застосуваннях / Стандартизація та діагностична відповідь в біомедичних застосуваннях		1		5.5		165		56		28		28		28		109		5.5								

№	Назва навчальної дисципліни	Ліміт за ОЦН	Розподіл за семестрами	Кількість годин	Аудиторних		Комп'ютерна погот		Комп'ютерні		Аудиторних		Кількість годин		Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (навісмесячами) та кредитами ECTS за курсами і семестрами		ПТ-220М	Кількість заняття на базі					
					у тому числі		зарубіжні доктор		Бакалавр		студенти		зарубіжні магістр		бакалаври		студенти						
					Курсові	Занятки	ПРП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ	ПДП, ПЗ, ІЛЗ					
1	2	3	САПР біомедичних апаратів та конструкцій / Технології прототипування біомедичних систем / Альтернативні технології в біонженерії	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	24	25			
2.2.2	ППВ 02		Сучасні напрямки нанотехнологій / Мікрочипи та квантові технології в медичні / Основи технологій біонічного експропретування	2						5	150	60	30	30			90		4	5	PT		
2.2.3	ППВ 03									3	90	30	14	14			2	60		2	3	MHE	
2.2			Всього	2	1					13,5	405	146	72	72		2	259	4	55	6	8		
			Разом	8	7	2				81	2430	534	256	258	14	6	2076	20	27	17	24	30	
			Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредити за семестр							90	2700	624	298	272	42	12	2256	22	30	21	30	30	
			Кількість взамінів																3	3			
			Кількість заліків																3	5	2		
			Кількість курсових проектів (КП)																1	1	1		
			Кількість курсових робіт (КР)																				
			Кількість розрахунково-графічних робіт (РГЗ), розрахунково-графічних завдань (ДЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																				
			Кількість контролючих робіт																				

на Голуб В.С.  
(підпис)  
Голубчикук Г.В.  
(підпис)

Декан РТ факультету  
Гарант освітньої програми



**Форма № 21**

Вчені ради університету

THE JOURNAL OF CLIMATE

Квапіфікація

Міністерство освіти і науки України

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

## **Підготовки**

### **maristriw**

(ступінь вищої освіти)

за спеціальністю

за освітньою програмою  
(спеціалізацією)

Форма навчання

3 Галузі знань

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

## Телемедичні та біомедичні системи

(данные)

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

ПОЗНАЧЕННЯ Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна на робота; Р – рубежний (поточний) контроль; С – екзаменаторська сесія; П – практика; К – канкульт; А – атестація; Д – дипломування

Ш. ЗВЕДЕНИ ДАНИ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

III. ПРАКТИКА

IV. АТЕКТАНІЯ

Назва навчальної дисциплінни <u>Мен/п</u>	Форма атестації (екзамен, - дипломування)	Дипломування.

Назва практики	Преддипломна практика (Стажування)		
Семестр	3      4		
Тиждень	Всього тижнів		

Назва практики	Назва навчальної дисципліни	Форма агтасції (екзамен, дипломування)	Семестр
ТРДКНІІ			Cemestrp

III. ПРАКТИКА

IV. АТЕКТАНІЯ

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва ОДПІ	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість	Розподіл аудиторних заняття на тиждень за семестрами (написанім за кредитами ECTS за курсами семестрами)	Кількість	Розподіл аудиторних заняття на тиждень за семестрами (написанім за кредитами ECTS за курсами семестрами)	Кількість	Розподіл аудиторних заняття на тиждень за семестрами (написанім за кредитами ECTS за курсами семестрами)
			І курс	ІІ курс						
1	2	САЛР біомедичних апаратів та конструкцій / Технології прототипування біомедичних систем / Альтернативні технології в біонженерії	4	5	6	7	8	9	10	11
2.2.2	ППВ 02	Сучасні напрями нанотехнологій / Мікрохвилявові та квантovі технології в медичній / Основи технологій біонічного експротезування	2				2	1	5	150
2.2.3	ППВ 03	Всього	2				2	1	3	90
		Разом	8	7	2	11	11	81	2430	112
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр						90	2700	130
		Кількість екзаменів						70		54
		Кількість залиш						6		6
		Кількість курсових проектів (КП)							2570	66
		Кількість курсових робіт (КР)								30
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)								64
		Кількість контрольних робіт								30
										30

  
 Кадак В.С.  
(підпис) (правице та ініалі)
  
  
 Гайдчук Г.В.  
(підпис) (правице та ініалі)

Декан РТ факультету

Гарант освітньої програми



Форма № 21  
Розглянуто та схвалено на засіданні

Вченої ради університету

« 15 » 04 2019 р. Протокол № 9

Кваліфікація

2144 Професіонал в галузі електроніки та телекомунікацій.  
2310 Викладач університету та вищих навчальних  
закладів.

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Запорізька політехніка»

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістрів  
(ступінь вищої освіти)

1.5 роки (3 семестри)

(навч. роки / семестри)

бакалавр, спеціаліст

(назначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

за освітнього програмного  
(спеціалізациєю)

Форма навчання  
Денна  
(денна, заочна (дистанційна))

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Весільний	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	
1	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	Т Т Т Т	Т Т	Т	ТР Т Т Т Т	С С К К С Т Т Т	С К К С Т Т Т	Т Т Т Р Т Т	Т Т	Т	Т	ТР С С К К	С К К К К	К К К К К
2	П П П П	Д Д	Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання, І - індивідуальна робота, Р – рубежний (поточний) контроль, С – екзаменаційна сесія, П – практика, К – кансультативна сесія, А – атестація, Д – дипломування

### II. ЗВЕДЕНИЙ ПЛАН ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Рубежний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Еksam. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Кансульт (К)	Разом	Назва практики	Назва практики	Назва навчальної дисципліни (НепП)	Форма атестації (сканчен, дипломування)	Семестр
1	31	1	6					14	52					
2					4		16		20	Переддипломна практика (Спікуювання)	3 4		Дипломування	3
Разом	31	1	6	4			16	14	72	Всього тижнів	4			

### III. ПРАКТИКА

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (НепП)	Форма атестації (сканчен, дипломування)	Семестр

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами	Кількість годин	Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (написанімами) та кредитів ЕCTS за курсами семестрів						Категорія (кодована назва)	Примітка		
			Аудиторних			Самостійна підготовка						
			У тому числі	Лекції	Практики	Семінари	ЛАПОПОРТИ	Комп'ютерні практики				
Інформатика			Зараховані додатково	Зараховані додатково	Зараховані додатково	Зараховані додатково	Зараховані додатково	Зараховані додатково	Зараховані додатково	РТ-229М		
<b>І Цикл загальеної підготовки</b>												
<b>1.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>												
<b>1.1.1 ЦІЛІ І ЗАДАЧІ</b>												
1.1.1.1 ЗПН 01	Цільовий захист і охорона праці в галузі Всього	24	3	90	30	14	14	2	60	2	3	
1.1.1.2		1	3	90	30	14	14	2	60	2	3	
<b>1.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>												
<b>1.2.1 Організація, планування та управління промисловим виробництвом / Менеджмент підприємств радіоелектронної промисловості / Маркетинг підприємств радіоелектронної промисловості</b>												
1.2.1.1		1	3	90	30	14	14	2	60	3	3	
1.2.1.2		2	3	90	30	14	14	2	60	2	3	
1.2.1.3		2	6	180	60	28	4	120	2	3	3	
1.2.1.4		3	9	270	90	42	14	28	6	180	2	
<b>II Цикл професійної підготовки</b>												
<b>2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>												
<b>2.1.1 ПНН 01 Біомедичні матеріали та конструкції</b>												
2.1.1.1	Машинне навчання та штучний інтелект	1	5	150	56	28	28	94	4	5	5	
2.1.1.2	Вбудовані біонедічні системи та бледротові сенсорні мережі	1	4,5	135	56	28	28	94	4	5	5	
2.1.1.3	Вбудовані біонедічні системи та бледротові сенсорні мережі	1	1,5	45				79	4	4,5	4,5	
2.1.1.4		1	5,5	165	56	28	28	45		1,5	1,5	
2.1.1.5	Біомедичні сигнати, обробка сигналів	1	3	90	30	14	14	109	4	5,5	5,5	
2.1.1.6	Методологія наукових досліджень	2	4	120	44	14	30	76	3	2	2	
2.1.1.7	Діагностичні та терапевтичні апарати та системи	2	1,5	45				45		1,5	1,5	
2.1.1.8	Діагностичні та терапевтичні апарати та системи	2	4,5	135	60	30	30	75		4	4,5	
2.1.1.9	Комп'ютерні системи управління проектами, розв'язувачі та стандартизація в медичній галузі	2	6	180				216		6	PT	
2.1.1.10	Переддипломна практика (Стажування)	3д	21,5	645				774		22	PT	
2.1.1.11	Дипломування	1	1	30				36		1	ОНІС	
2.1.1.12	Дипломування	1	1,5	45				54		1,5	ППД	
2.1.1.13	Дипломування	2	64,5	1935	358	170	172	14	2	1757	16	
<b>2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>												
<b>2.2.1 Медична інформаційна інфраструктура / Виробництва та доповнення реальністю в біомедичних застосуваннях / Стандартизація та дистистування в біомедичних застосуваннях</b>												
2.2.1.1		1	5,5	165	56	28	28	109		5,5	5,5	
2.2.1.2	Телемедичні технології в медичній / Інформаційні технології в медичній / Системи віддаленої медичної допомоги	2	3	90	30	14	14	2	60	2	3	
2.2.1.3	САПР біомедичних апаратів та конструкцій / Технології прототипування біомедичних систем / Аддитивні технології в біонженерії	2	5	150	60	30	30	90		4	5	
2.2.1.4		5	9	21,5	17	14	14	2	13	30	30	





**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

ІД ОДО		НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		Розподіл за семестрами		Кількість годин		Розподіл відтворюючих занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами		Розподіл відтворюючих занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами	
				Аудиторних		Самостійна підготовка		І курс		ІІ курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	1.1	1.1.1 ЗПВ 01 Цивільний захист і охорона праці в галузі Всього	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.2		1.2.1 ЗПВ 01 Організація планування та управління промисловим виробництвом / Менеджмент підприємства радіоелектронної промисловості	1	1	1	1	1	90	6	4	2
	1.2.2 ЗПВ 02 Спеціальні розділи філософії та психології / Спеціальні основи викладацької діяльності / Спеціальні розділи філософії та психології / філософія науково-дослідної та викладацької діяльності		2		2	1	3	90	6	4	2
1.2	1	Всього	2								
		Разом	3								
<b>І Цикл загальної підготовки</b>											
<b>1.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>											
1.1.1	1.1.1.1 ЗПН 01 Цивільний захист і охорона праці в галузі Всього	1	2	1	3	90	6	4	2	84	6
1.1.1.2											3
1.1.1.3											ОПНС
<b>ІІ Цикл професійної підготовки</b>											
<b>2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>											
2.1.1	2.1.1.1 ППН 01 Біомедичні матеріали та конструкції	1	1	1	5	150	12	6	6	138	12
2.1.1.2	ППН 02 Машинне навчання та штучний інтелект	1	1	1	5	150	12	6	6	138	12
2.1.1.3	ППН 03 Вбудовані біомедичні системи та бліндрові сенсорні мережі	1	1	1	4,5	135	12	6	6	123	12
2.1.1.4	ППН 03 Вбудовані біомедичні системи та бліндрові сенсорні мережі		1		1,5	45				45	1,5
2.1.1.5	ППН 04 Біомедичні сигналі, обробка сигналів	1	1	1	5,5	165	12	6	6	153	12
2.1.1.6	ППН 05 Методологія наукових досліджень	2	2	1	3	90	6	4	2	84	6
2.1.1.7	ППН 06 Датчиці та терапевтичні апарати та системи		2	1	4	120	10	4	6	110	10
2.1.1.8	ППН 06 Діагностичні та терапевтичні апарати та системи		2		1,5	45				45	1,5
2.1.1.9	ППН 07 Комп'ютерні системи управління проектами, регуляції та стандартизації в медичній галузі		2	1	4,5	135	12	6	6	123	12
2.1.1.10	ППН 08 Переддипломна практика		3			1	1			45	4,5
2.1.1.11	ППН 09 Стажування				6	180					6
2.1.1.12	ППН 09 Дипломування					21,5	645				22
2.1.1.13	ППН 09 Дипломування		3			1	30				1
2.1	Всього	5	5	2	7	7	64,5	1935	76	38	36
<b>2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>											
2.2.1	2.2.1.1 ППВ 01 Медична інформаційна інфраструктура / Віртуальна та доповнена реальність в біомедичних застосуваннях / Стандартизація та дистистування в біомедичних застосуваннях	1				1	1	5,5	165	12	5,5
2.2.2	2.2.2.1 ППВ 02 Телемедична / Інформаційна Технологія в медичні / Системи віддаленої медичної допомоги	2				2	1	3	90	6	4
2.2.3	2.2.3.1 ППВ 03 САПР біомедичних апаратів та конструкцій / Технології прототипування біомедичних систем / Адміністративні технології в біонженерії		2		1	5	150	12	6	138	12

НАЗВА НАУЧНОГО ДИСЦИПЛІНИ	Код кафедри	Напрямок освіти	Розподіл за семестрами	Кількість годин	Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (навчесметрами) та кредитами ECTS за курсами I і семестрами		Кафедра (координатор настава)	примітка																		
					Аудиторних																					
					у тому числі	I курс																				
2.2.4	ППВ 04	Сучасні напрямки нанотехнологій / Мікророботика та квантові технології в медицині / Основні технології біонічного електропрограмування	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	2.2	Всього	2	2						2		1	3	90	6	4	2									
	II	Разом	7	7	2	2	11	11	11	81	2430	112	58	52	2											
<b>Всього кредитивних дисциплін, кількість</b>									<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>130</b>	<b>70</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>25/70</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>годин на тиждень, кредити за семестр</b>																										
<b>Кількість екзаменів</b>																										
<b>Кількість заліків</b>																										
<b>Кількість курсових проектів (КП)</b>																										
<b>Кількість курсових робіт (КР)</b>																										
<b>Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)</b>																										
<b>Кількість контрольних робіт</b>																										

  
 Декан РТ факультету  
(підпись та підгол.)

  
 Гарант освітньої програми  
(підпись та підгол.)

  
 Кафедра (координатор настава)  
(підпись та підгол.)

  
 Кафедра (координатор настава)  
(підпись та підгол.)