Затверджую
Ректор _____ П. В. Ясній
"___" _____ 201___ р.
М.П.

Кваліфікація 3114 "Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій"
(назва)
Термін навчання 4 роки
(роки і місяці)
на основі _____
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

Міністерство освіти і науки України
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

РА І к. 2017 - 2018 н.р.

Підготовки бакалавра (назва освітнього рівня) **з галузі знань** 17 "Електроніка та телекомунікації" (шифр і назва галузі знань)

спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" (шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією Телекомунікації та радіотехніка (шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна))

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
Курси	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	П	П	К	К	К	К
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація; Х - нічого

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	34	4	2	0	0	12	52
2	34	4	2	0	0	12	52
3	34	4	4	0	0	10	52
4	30	4	4	1	0	4	43
Разом	132	16	12	1	0	38	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Виробнича	4	2
Конструкторсько-технологічна	6	4
Фахова	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Екзамен з фаху	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедри, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл за семестрами						Розподіл за видами навчального навантаження акад. год.							Розподіл обсягів аудиторних занять за курсами і семестрами, акад. год. на тиждень																							
																	I курс						II курс						III курс						IV курс				
																	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
																	16 тиж.			18 тиж.			16 тиж.			18 тиж.			16 тиж.			18 тиж.			16 тиж.			14 тиж.		
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.
	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																																				
	Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)		30																																		
1	**Цикл загальної підготовки**																1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
1.1	Вища математика		13,5							405	218	118	0	100	187	46																						
			3,0	1					1	90	64	32	0	32	26	29	2		2																			
			6,0		2				2	180	90	54	0	36	90	50				3		2																
			4,5	3					3	135	64	32	0	32	71	53							2		2													
1.2	Інженерна та комп`ютерна графіка		7,0							210	102	68	18	16	108	51																						
			3,0		1				1	90	48	32	0	16	42	47	2		1																			
			4,0		2				2	120	54	36	18	0	66	55				2	1																	
1.3	Іноземна мова професійного спрямування		5,0							150	84	0	0	84	66	44																						
			2,0		1					60	32	0	0	32	28	47			2																			
			2,0		2					60	36	0	0	36	24	40						2																
			1,0	3						30	16	0	0	16	14	47									1													
1.4	Історія та культура України		5,0							150	84	50	0	34	66	44																						
			3,0		1					90	48	32	0	16	42	47	2		1																			
			2,0	2						60	36	18	0	18	24	40				1		1																
1.5	Обчислювальна техніка та програмування		4,0		3					120	64	32	32	0	56	47							2	2														
1.6	Техноекологія та цивільна безпека		4,0			1				120	48	32	0	16	72	60	2		1																			
1.7	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5,0							150	82	50	0	32	68	45																						
			2,0		3					60	32	16	0	16	28	47							1		1													
			1,0		4					30	18	18	0	0	12	40										1												
			2,0	5						60	32	16	0	16	28	47													1		1							
1.8	Фізика		12,5							375	202	118	84	0	173	46																						
			3,0	1					1	90	64	32	32	0	26	29	2	2																			
			6,0	2					2	180	90	54	36	0	90	50				3	2																
			3,5	3					3	105	48	32	16	0	57	54							2	1													
1.9	Фізичне виховання*		0,0							68	68	0	0	68	0	0																						

			0,0							32	32	0	0	32	0	0			2																					
			0,0							36	36	0	0	36	0	0						2																	
1.10	Філософія		4,0	2						120	54	36	0	18	66	55				2		1																	
1.11	Хімія та електрорадіоматеріали		4,0	1						120	64	32	32	0	56	47	2	2																					
	Разом за циклом:		64,0	10	9	1	0	0	8	1920	1002	536	166	300	918	48	12	4	9	11	3	8	7	3	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Розподіл загального навантаження по семестрах:																692			756			450			30			60			0			0			0		
2	Цикл професійної підготовки																1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
	Професійна підготовка																																							
2.1	Аналогова схемотехніка		5,0	4						150	72	36	36	0	78	52										2	2													
2.2	Вступ до фаху		5,0	1						150	64	32	32	0	86	57	2	2																						
2.3	Генерування та формування сигналів		8,5							255	136	68	68	0	119	47																								
			4,5		5					135	64	32	32	0	71	53													2	2										
			4,0	6				6		120	72	36	36	0	48	40																2	2							
2.4	Електродинаміка та поширення радіохвиль		8,5							255	136	68	68	0	119	47																								
			4,5		5					135	64	32	32	0	71	53													2	2										
			4,0	6						120	72	36	36	0	48	40																2	2							
2.5	Компонентна база телекомунікаційних систем		5,0		3					150	64	32	32	0	86	57							2	2																
2.6	Мікропроцесори в телекомунікаційних системах		4,0	7						120	64	32	32	0	56	47																			2	2				
2.7	Мікропроцесори і ЕОМ		5,0	4				4		150	72	36	36	0	78	52										2	2													
2.8	Основи телебачення		4,0	6						120	54	36	18	0	66	55																2	1							
2.9	Основи теорії кіл		4,0	3						120	64	32	32	0	56	47							2	2																
2.10	Основи теорії передавання інформації		4,0	5						120	64	32	32	0	56	47													2	2										
2.11	Приймання та оброблення сигналів		7,5							225	120	68	52	0	105	47																								
			4,0		6					120	72	36	36	0	48	40																2	2							
			3,5	7				7		105	48	32	16	0	57	54																			2	1				
2.12	Пристрої надвисоких частот та антени		4,0	8						120	56	28	28	0	64	53																						2	2	
2.13	Проектування цифрових пристроїв на програмованих логічних інтегральних схемах		4,0	8						120	56	28	28	0	64	53																						2	2	
2.14	Радіоелектронні системи		4,0	8						120	56	28	28	0	64	53																						2	2	
2.15	Сигнали та процеси в радіотехніці		8,5							255	136	68	68	0	119	47																								
			4,5		4					135	72	36	36	0	63	47										2	2													
			4,0	5				5		120	64	32	32	0	56	47													2	2										
2.16	Цифрове оброблення сигналів		4,0	7						120	64	32	32	0	56	47																			2	2				
2.17	Цифрові пристрої та мікропроцесори		4,0	5						120	64	32	32	0	56	47													2	2										
	Разом за професійною підготовкою:		89,0	16	5	0	0	4	0	2670	1342	688	654	0	1328	50	2	2	0	0	0	0	4	4	0	6	6	0	10	10	0	8	7	0	6	5	0	6	6	0
	Розподіл загального навантаження по семестрах:																150			0			270			435			630			480			345			360		
																	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
	Практична підготовка																																							
2.18	Навчальна		3,0			2				90	0	0	0	0	90	100																								

	Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			180			90			435			120			330			465			405		
5	Атестація																																							
5.1	Екзамен з фаху (Екзамен з фаху)		1,5							45	0	0	0	0	45	100																								
Разом за атестацію			1,5	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	45	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			0			0			0			0			0			0			45		
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ БАКАЛАВРА			240,0	32	25	5	0	4	8	7200	3308	1700	1200	408	3892	54	14	6	9	13	5	8	12	7	5	13	12	0	13	12	1	12	9	2	14	12	0	12	10	4
	Розподіл загального навантаження по семестрах:																842			1026			810			990			810			990			810			990		

каф. РТ; ID=5887; РА-2017-v.1; ств. 20.03.2017

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС
Загальної підготовки	64,0
Професійної підготовки	107,0
Разом	171,0

	Усього	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість екзаменів за семестр	32	4	4	4	4	4	4	4	4
Кількість диференційованих заліків за семестр	5	1	1	0	1	0	1	0	1
Кількість заліків за семестр	25	3	3	4	3	3	3	3	3
Кількість курсових проектів за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт за семестр	4	0	0	0	1	1	1	1	0
Кількість інд. завдань за семестр	8	3	3	2	0	0	0	0	0
Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		29,0	26,0	24,0	25,0	26,0	23,0	26,0	26,0
Обсяг навч. навант., акад. год.	7200,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0
Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	240,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0
		60,0		60,0		60,0		60,0	

* - Позакредитна дисципліна

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
__________ Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчального відділу
__________ Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО
Декан ФПТ
__________ Яськів В. І.

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри радіотехнічних систем
__________ Дунець В. Л.