

Затверджую
Ректор _____ П. В. Ясній
_____ 201__ р.
М.П. _____

Кваліфікація 3114 "Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій"
(назва)

Термін навчання 3 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

Підготовки бакалавра (за скороч. терміном підготовки) з галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія"
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)

спеціальністю 163 "Біомедична інженерія"
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією Біомедична інженерія
(шифр і назва спеціалізації)

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

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	П	П	K	K	K	K	K	K		
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	П	П	П	П	K	K	K	K	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
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	98	12	10	1	0	26	147

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедри, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл по семестрах						Розподіл за видами навчального навантаження акад. год.						Розподіл обсягів аудиторних занять по курсах і семестрах, акад. год. на тиждень																							
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	II курс		III курс		IV курс																		
																	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																	
																	16 тиж.	18 тиж.	16 тиж.	18 тиж.	16 тиж.	14 тиж.																	
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													3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																				
1.1	Вища математика		4,5	3				3,3	135	64	32	0	32	71	53	2	2																						
1.2	Іноземна мова професійного спрямування		1,0	3					30	16	0	0	16	14	47		1																						
1.3	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																			
1.4	Фізика		3,5	3			3	105	48	32	16	0	57	54	2	1																							
Разом за циклом:			14,0	4	2	0	0	0	3	420	210	114	16	80	210	50	5	1	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															330	30	60	0	0	0																			
2	Цикл професійної підготовки													3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																				
Професійна підготовка															3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																			
2.1	Аналогова схемотехніка		4,0	6					120	54	36	18	0	66	55											2	1												
2.2	Анатомія, фізіологія та патологія людини		6,5						195	102	68	34	0	93	48																								
			3,5	3					105	48	32	16	0	57	54	2	1																						
			3,0	4					90	54	36	18	0	36	40			2	1																				
2.3	Архітектура ПК		4,0	3					120	64	32	32	0	56	47	2	2																						
2.4	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці		4,0	6					120	54	18	18	18	66	55										1	1	1												
2.5	Біомедична інженерія		4,0	5					120	64	32	32	0	56	47							2	2																
2.6	Біофізика		5,0	3					150	64	32	32	0	86	57	2	2																						
2.7	Діагностичні і терапевтичні системи		4,0	7					120	64	32	32	0	56	47													2	2										
2.8	Електронні прилади		4,0	5					120	64	32	32	0	56	47							2	2																
2.9	Лабораторно-аналітична техніка		4,0	6					120	54	36	18	0	66	55									2	1														
2.10	Матеріалознавство та біосумісність матеріалів		4,0	6					120	54	36	18	0	66	55									2	1														
2.11	Медичні комплекси та системи		4,0	8					120	56	28	14	14	64	53																				2	1	1		
2.12	Метрологія		4,0	5					120	64	32	16	16	56	47							2	1	1															
2.13	Мікропроцесорна техніка		4,0	8					120	56	28	28	0	64	53																					2	2		

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	II курс		III курс		IV курс	
				3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
		Кількість диференційованих заліків за семестр	24	4	4	4	4	4	4
Загальної підготовки	14,0	Кількість заліків за семестр	19	4	3	3	3	3	3
Професійної підготовки	104,0	Кількість курсових проєктів за семестр	1	0	0	0	1	0	0
		Кількість курсових робіт за семестр	6	0	2	1	0	1	2
Разом	118,0	Кількість інд. завдань за семестр	5	3	1	0	1	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		25,0	26,0	27,0	21,0	26,0	26,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	5400	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	180,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0
				60,0		60,0		60,0	

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

_____ Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

_____ Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО

Декан ФПТ

_____ Ясків В. І.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри біотехнічних систем

_____ Хвостівський М. О.