

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

Кваліфікація 2149.2 "Інженер-дослідник біомедичний"
(назва)
Термін навчання 1 рік 6 місяців
(роки і місяці)
на основі бакалавра
(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 магістра 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
5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	T	T	T	K	K	П	П	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	M	M	M	M	M	M	M	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
5	24	4	12	0	0	12	52
6	12	2	0	1	6	5	26
Разом	36	6	12	1	6	17	78

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Переддипломна	10	6
Стажування з фаху	10	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Магістерська робота	11
	Захист магістерської роботи	11

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	Залики	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсова робота	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка ЄРС, %	V курс						VI курс		
																	9 сем			10 сем			11 сем		
																	12 тиж.			12 тиж.			12 тиж.		
																	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													9 сем			10 сем			11 сем					
1.1	Іноземна мова фахового спрямування		4,0	11					120	48	0	0	48	72	60									4	
1.2	Інтелектуальна власність		4,0		10				120	48	24	0	24	72	60				2		2				
1.3	Педагогіка та етика професійної діяльності		4,0		11				120	48	24	0	24	72	60							2		2	
1.4	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень		4,0		10				120	48	24	0	24	72	60				2		2				
Разом за циклом:			16,0	1	3	0	0	0	480	192	72	0	120	288	60	0	0	0	4	0	4	2	0	6	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			240			240				
2	Цикл професійної підготовки													9 сем			10 сем			11 сем					
Професійна підготовка															9 сем			10 сем			11 сем				
2.1	Інженерний супровід медичних технологій		4,0	9					120	48	24	24	0	72	60	2	2								
2.2	Проблеми та перспективи біомедичної інженерії		4,0		9				120	48	24	0	24	72	60	2		2							
Разом за професійною підготовкою:			8,0	1	1	0	0	0	240	96	48	24	24	144	60	4	2	2	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															240			0			0				
Практична підготовка															9 сем			10 сем			11 сем				
2.3	Передипломна		9,0			10			270	0	0	0	0	270	100										
2.4	Стажування з фаху		9,0			10			270	0	0	0	0	270	100										
Разом за практичною підготовкою:			18,0	0	0	2	0	0	540	0	0	0	0	540	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			540			0				
Разом за циклом:			26,0	1	1	2	0	0	780	96	48	24	24	684	88	4	2	2	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															240			540			0				
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:			42,0	2	4	2	0	0	1260	288	120	24	144	972	77	4	2	2	4	0	4	2	0	6	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															240			780			240				

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	V курс		VI курс
				9 сем	10 сем	11 сем
		Кількість диференційованих заліків за семестр	12	4	4	4
Загальної підготовки	16,00	Кількість заліків за семестр	2	0	2	0
Професійної підготовки	26,00	Кількість курсових проєктів за семестр	5	2	2	1
		Кількість курсових робіт за семестр	0	0	0	0
		Кількість інд. завдань за семестр	3	1	1	1
Разом	42,00		0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		24,0	24,0	23,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	2700	630,0	1170,0	900,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	90,0	21,0	39,0	30,0
				60,0	30,0	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖЕНО
Декан ФПТ

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри біотехнічних систем

_____ Митник М. М.

_____ Ткаченко І. Г.

_____ Яськів В. І.

_____ Хвостівський М. О.