

Нормативний термін навчання 4 роки

(роки і місяці)

Вимоги до вступу Магістр
(зазначається освітній рівень/ступінь)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(повне найменування закладу вищої освіти)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки доктора філософії з галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія"
(ступінь вищої освіти) (код та назва галузі знань)

спеціальності 163 "Біомедична інженерія"
(код та найменування спеціальності)

Освітня програма Біомедична інженерія
(назва освітньої програми)

Форма здобуття освіти очна (денна)
(очна (денна), очна (вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

Розглянуто та схвалено на засіданні вченої ради, протокол № 6 від 21.06.2022 р.

I. 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
1	X	X	H	H	T	T	T	T	T	T	T	T	C	H	H	H	H	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	T	T	T	T	T	T	T	C	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K	3		
2	H	H	H	H	T	T	T	T	T	T	T	T	C	H	H	H	H	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	T	T	T	T	T	T	T	C	P	P	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	3		
3	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	3	
4	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	3

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Х - нічого; Н - наукова робота; 3 - звіт про виконану наукову роботу

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання наукової роботи	Звітування про виконану наукову роботу	Канікули	Всього
1	16	2	0	0	22	1	9	50
2	16	2	2	0	22	1	9	52
3	0	0	0	0	39	1	12	52
4	0	0	0	0	39	1	12	52
Всього	32	4	2	0	122	4	42	206

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	4	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Звіт про виконану наукову роботу	2
	Звіт про виконану наукову роботу	4
	Звіт про виконану наукову роботу	6
	Захист дисертації	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл за семестрами		Кількість годин, год.							Розподіл обсягів аудиторних занять по роках навчання і семестрах															
			Кваліфікаційні іспити	Заліки	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	I рік			II рік				III рік				IV рік				
												1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
												8 тиж.	8 тиж.	8 тиж.	8 тиж.		8 тиж.		8 тиж.		8 тиж.		8 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.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.				
ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																											
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	Іноземна мова для науковців	8,0		240	80	0	0	80	160	67																	
		3,0		90	32	0	0	32	58	64		4															
		5,0	2	150	48	0	0	48	102	68			6														
1.2	Основи педагогіки та психології вищої школи	4,5	3	135	48	24	0	24	87	64				3	3												
1.3	Філософія науки	4,0	1	120	48	24	0	24	72	60	3	3															
Разом за циклом:		16,5	3	0	495	176	48	0	128	319	64	3	0	7	0	0	6	3	0	3	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:											210		150		135		0		0		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											1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
2.1	Біомедична інженерія	4,5	2	135	48	24	0	24	87	64			3	3													
2.2	Засади провадження наукової діяльності	5,0	1	150	56	24	0	32	94	63	3	4															
2.3	Інформаційні технології в наукових дослідженнях	4,0	2	120	48	24	0	24	72	60			3	3													
2.4	Реабілітаційна інженерія	4,5	4	135	48	24	0	24	87	64					3	3											
Разом за професійною підготовкою:		18,0	3	1	540	200	96	0	104	340	63	3	0	4	6	0	6	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:											150		255		0		135		0		0		0		0		

Практична підготовка											1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																						
2.5	Науково-педагогічна	3,0		4д	90	0	0	0	0	90	100																													
Разом за практичною підготовкою:		3,0	0	1	90	0	0	0	0	90	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	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:											0			0			0			90			0			0			0			0								
Разом за циклом:		21,0	3	2	630	200	96	0	104	430	68	3	0	4	6	0	6	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:											150			255			0			225			0			0			0			0								
РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:		37,5	6	2	1125	376	144	0	232	749	67	6	0	11	6	0	12	3	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:											360			405			135			225			0			0			0			0								
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																								
3 Цикл Професійної підготовки											1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																						
3.1	Вибіркові компоненти (семестр 3)*	9,0			270																																			
3.2	Вибіркові компоненти (семестр 4)*	4,5			135																																			
Разом за циклом:		13,5			405																																			
Розподіл загального навантаження по семестрах:											0			0			270			135			0			0			0			0								
РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ*:		13,5			405																																			
Розподіл загального навантаження по семестрах:											0			0			270			135			0			0			0			0								
РАЗОМ ЗА ОСВІТНЬОЮ СКЛАДОВОЮ* :		51,0			1530							6	0	11	6	0	12									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:											360			405			405			360			0			0			0			0								

НАУКОВА СКЛАДОВА																											
4	Атестація																										
4.1	Захист дисертації	1,5			45	0	0	0	0	45	100																
4.2	Звіт про виконану наукову роботу	1,5			45	0	0	0	0	45	100																
4.3	Звіт про виконану наукову роботу	1,5			45	0	0	0	0	45	100																
4.4	Звіт про виконану наукову роботу	1,5			45	0	0	0	0	45	100																
Разом за атестацію		6,0	0	0	180	0	0	0	0	180	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:												0	45	0	45	0	45	0	45								
5	Наукова робота																										
Разом за науковою роботою:		183,0	0	0	5490	0	0	0	0	5490	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:												135	855	180	810	765	990	765	990								
РАЗОМ ЗА НАУКОВОЮ СКЛАДОВОЮ:		189,0	0	0	5670	0	0	0	0	5670	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:												135	900	180	855	765	1035	765	1035								
ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ *		240,0			7200							6	0	11	6	0	12						0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:												495	1305	585	1215	765	1035	765	1035								

* - кількість вибірових компонент, розподіл годин, обсяги аудиторних занять та самостійної роботи в зазначених семестрах, форми контролю та їх кількість залежать від вибору здобувачами вищої освіти освітніх вибірових компонент із запропонованого переліку у середовищі електронного навчання ТНТУ Atutor (Вкладка – «ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ») <http://dl.tntu.edu.ua/login.php>.

	Всього	I рік		II рік		III рік		IV рік	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість кваліфікаційних іспитів **	6	1	3	1	1	0	0	0	0
Кількість заліків **	2	1	0	1	0	0	0	0	0
Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.	17	18	6	6	0	0	0	0	
Обсяг навч. навант., акад. год.	1530	360	405	405	360	0	0	0	0
Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	51,0	12,0	13,5	13,5	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Обсяг наукової роботи, кред. ЄКТС	189,0	4,5	30,0	6,0	28,5	25,5	34,5	25,5	34,5
Всього, кред. ЄКТС	240,0	16,5	43,5	19,5	40,5	25,5	34,5	25,5	34,5

** - без урахування вибіркової частини.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної роботи



Степан ДЯЧУК

ПОГОДЖЕНО

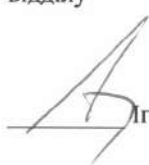
Проректор з наукової роботи



Павло МАРУЩАК

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу



Ігор ТКАЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

В.о. завідувача ВАДА



Ганна ХІТА

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри біотехнічних систем



Євгенія ЯВОРСЬКА

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми



Богдан ЯВОРСЬКИЙ