

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №7 від 26.06.2024 р.

Ректор _____ Віктор ЄВДУКИМОВ
 26.06.2024 р.



Навчальний план
 підготовки фахівців освітнього ступеня «магістр»

Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»
 Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»
 Спеціалізація: –
 Освітньо-професійна програма: «Біомедична інженерія»

Кваліфікація: магістр з біомедичної інженерії

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

на базі освітнього ступеня "бакалавр", "магістр" або ОКР "спеціаліст"

Форма навчання: денна

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																										

Умовні позначення:

Т	теоретичне навчання, самостійна робота	С	екзаменаційна сесія	П	практика	К	канікули	Д	підготовка кваліфікаційної роботи
---	--	---	---------------------	---	----------	---	----------	---	-----------------------------------

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання, самостійна робота	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	3	4		13	52
2	6	1	4	6		17
Разом	38	4	8	6	13	69

III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Наукова практика	2	6
Перреддипломна практика	3	6

IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	3

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							1 курс		2 курс	
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1	2	3		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі								
									лекції	практичні	лабораторні						
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1. Нормативна частина																	
OK1	Педагогіка та психологія		3			3	90	30	12	18		60	67%			5	
OK2	Інтелектуальна власність		1			3	90	32	16	16		58	64%	2			
OK3	Філософські проблеми наукового пізнання	1				3	90	32	16	16		58	64%	2			
OK4	Англійська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	32		32		58	64%	2			
	Всього:					12	360	126	44	82	0	234	65%	6	0	5	
1.2. Варіативна частина (студент має вибрати 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження)																	
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1		2			4	120	64	32	32		56	47%		4		
	Всього:					4	120	64	32	32	0	56	47%	0	4	0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					16	480	190	76	114	0	290	60%	6	4	5	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1. Нормативна частина																	
OK5	Методологія наукових досліджень		1			4	120	64	32	32		56	47%	4			
OK6	Планування та організація hardware-проектів та стартапів	1			*	4	120	64	32	32		56	47%	4			
OK7	Методи та засоби томографії	1				5	150	64	32	32		86	57%	4			
OK8	Моделювання сигналів та процесів в біосистемах	1				4	120	48	32	16		72	60%	3			
OK9	Методи цифрової обробки біомедичних сигналів		1			4	120	48	32	16		72	60%	3			
OK10	Протезування та штучні органи	3				3	90	48	24	24		42	47%			8	
OK11	Проектування медичних систем на ПЛІС	3				3	90	48	24	24		42	47%			8	
Практична підготовка																	

ОК12	Комплексний курсовий проект "Проектування біотехнічної системи"	3		*	3	90									
ОК13	Наукова практика		2 диф		6	180									
ОК14	Переддипломна практика		3 диф		6	180									
ОК15	Кваліфікаційна робота	3			12	360									
	Всього:				54	1620	384	208	176	0	1236	76%	18	0	16

2.2. Варіативна частина

Студент має вибрати 20 кредитів з врахуванням тижневого навантаження

ВК2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		2		4	120	64	32	32		56	47%		4	
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		2		4	120	64	32	32		56	47%		4	
ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		2		4	120	64	32	32		56	47%		4	
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		2		4	120	64	32	32		56	47%		4	
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		2		4	120	64	32	32		56	47%		4	
	Всього:				20	600	320	160	160	0	280	47%	0	20	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:				74	2220	704	368	336	0	1516	68%	18	20	16
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				90	2700	894	444	450	0	1806	67%			
	Кількість годин на тиждень												24	24	21
	Кількість екзаменів											8	4	0	4
	Кількість заліків											13	4	7	2
	Кількість курсових проектів											1			1
	Кількість курсових робіт											1	1		

Гарант освітньої програми

Оксана КОРЕНІВСЬКА

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
25.06.2024 р.

Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
25.06.2024 р.

Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ

Декан ІКТ
25.06.2024 р.

Тетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри КТумтаТ
25.06.2024 р.

Владислав ЧУХОВ