

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"



ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої ради (протокол №11 від 11.08.2023)

Ректор: Віктор ЄВДОКИМОВ

11.08.2023

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	С	С	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	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																																				

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	7	13	69

III. Практика

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

IV. Кваліфікаційна атестація

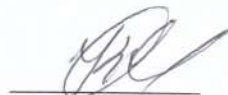
Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	3

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			1	2	3		
									лекції	практичні					лабораторні	
		16	16	6												
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		
OK5	Методологія наукових досліджень		1			4	120	64	32	32		56	47%	4		
	Всього:					16	480	190	76	114	0	290	60%	10	0	5
2.2. Варіативна частина																
BK1.1	Дисципліна загальної підготовки №1		3			3	90	30	12	18		60	67%			5
	Всього:					3	90	30	88	18	0	60	67%	0	0	5
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					19	570	220	164	132	0	350	61%	10	0	10
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
2.1. Нормативна частина																
OK6	Планування та організація hardware-проектів та стартапів	2			*	5	150	64	32	32		86	57%		4	
OK7	Комп'ютерна томографія	2				5	150	64	32	32		86	57%		4	
OK8	Моделювання сигналів та процесів в біосистемах	1				5	150	64	32	32		86	57%	4		
OK9	Методи цифрової обробки біомедичних сигналів	1				5	150	48	32	16		102	68%	3		
OK10	Основи протезування органів людини	1				4	120	48	32	16		72	60%	3		
OK11	Проектування медичних систем на ПЛІС	3				3	90	48	24	24		42	47%			8

Практична підготовка																
OK12	Комплексний курсовий проєкт "Проектування біотехнічної системи"	3				3	90									
OK13	Наукова практика		2 диф			3	90									
OK14	Переддипломна практика		3 диф			6	180									
OK15	Кваліфікаційна робота	3				12	360									
Всього:						51	1530	336	184	152	0	1194	78%	10	8	8
2.2. Варіативна частина																
Студент має вибрати 20 кредитів з врахуванням тижневого навантаження																
ВК 2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		2			5	150	48	16	32		102	68%		3	
ВК 2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		2			5	150	48	16	32		102	68%		3	
ВК 2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		2			5	150	48	16	32		102	68%		3	
ВК 2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		2			5	150	48	16	32		102	68%		3	
Всього:						20	600	192	64	128	0	408	68%	0	12	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:						71	2130	528	248	280		1602	75%	10	20	8
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						90	2700	748	412	412	0	1952	72%			
Кількість годин на тиждень													20	20	18	
Кількість екзаменів													9	4	2	3
Кількість заліків													10	3	5	2
Кількість курсових проєктів													1			1
Кількість курсових робіт													1	1		

Гарант освітньої програми



Оксана КОРЕНІВСЬКА

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
11.08.2023р.



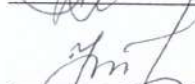
Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
11.08.2023р.



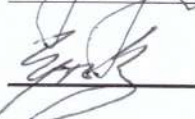
Ірина ЦАРУК

Декан ФІКТ
11.08.2023р.



Тетяна НІКІТЧУК

В.о. завідувача кафедри БітаТ
11.08.2023р.



Владислав ЧУХОВ