

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»,
протокол № 6 від « 29 » 05 2025 р.

ВВЕДЕНО В ДІЮ
наказом в.о. ректора
Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»,
№ 138 від « 29 » 05 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)
Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"
(повна назва закладу вищої освіти)

Кваліфікація бакалавр з біомедичної інженерії
Строк навчання 3 роки і 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський) з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
Спеціальності G22 Біомедична інженерія
(шифр і назва спеціальності)
Спеціалізації _____
(шифр і назва спеціалізації)
Освітньо-професійної програми Біомедична інженерія
(назва ОПП)
Форма навчання заочна
(денна, заочна, дистанційна)

І. 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	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП			
2	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП			
3	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП		
4	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	ПР	ПР	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	С	С	С	СП	СП	СП	СП	СП	СП	ПР	З													

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ про БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Самостійна підготовка	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Разом
1	46	6	0	0	52
2	40	6	6	0	52
3	41	6	5	0	52
4	33	6	0	4	43
Разом	160	24	11	4	199

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

СП - самостійна підготовка
С - екзаменаційна сесія
ВП - виробнича практика
ПР - підготовка кваліфікаційної роботи
З - захист кваліфікаційної роботи

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр		К-сть тижнів
	Проходження	Звіт	
Виробнича конструктивна практика	3	4	6
Виробнича технологічна практика	6	7	5

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен/СДКІ	Семестр		Кваліфікаційна робота	Семестр	
	підготовка	екзамен		підготовка	захист
			Кваліфікаційна робота	7.8	8

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																						
Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Розподіл кредитів ECTS між семестрами								Загальний обсяг	Кількість годин						Самостійна робота
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Курсові проекти											Аудиторних						
							Всього	Лекції	в тому числі:			Навчальна практика	Виробнича практика									
									Лабораторні	Практичні												
							1	2	3	4	5	6	7	8								
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки																						
ОКЗП 1	Інформаційні технології		1			3,0	3,0								90	10	4	6				80
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності		1			3,0	3,0								90	10	4		6			80
ОКЗП 3	Правознавство		4			3,0				3,0					90	10	4		6			80
ОКЗП 4	Академічне письмо та доброчесність		2			3,0		3,0							90	10	4		6			80
ОКЗП 5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	2	4	6	12,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	360	34	2		32			326
ОКЗП 6	Історія та культура України	2				3,0		3,0							90	10	4		6			80
ОКЗП 7	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3,0	3,0								90	10	4		6			80
ОКЗП 8	Філософія		1			3,0	3,0								90	10	4		6			80
ОКЗП 9	Вища математика	1				5,0	5,0								150	14	6		8			136
ОКЗП 10	Прикладна математика	2				3,0		3,0							90	10	4		6			80
ОКЗП 11	Фізика	1				4,0	4,0								120	12	6	4	2			108
ОКЗП 12	Біофізика		2			3,0		3,0							90	10	4	2	4			80
ОКЗП 13	Операційне та варіаційне числення		2			3,0		3,0							90	10	4	6				80
ОКЗП 14	Біометрична інженерія	2				3,0		3,0							90	10	4	6				80
ОКЗП 15	Іноземна мова за професійним спрямуванням (латинська)	2	1			4,0	2,0	2,0							120	12	2		10			108
ОКЗП 16	Біохімія		1			3,0	3,0								90	10	4	6				80
Всього за обов'язковою компонентою загальної підготовки		8	12			61,0	27,0	22,0	1,0	5,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1830,0	192,0	64,0	30,0	98,0			1638,0
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки																						
ОКФП 1	Основи теорії кіл та сигналів	4	3			8,0			4,0	4,0					240	24	12	12				216
ОКФП 1.1	Основи теорії кіл та сигналів			4		1,0				1,0					30							30
ОКФП 2	Основи теорії біотехнічних систем	5	4			8,0				4,0	4,0				240	24	12	12				216
ОКФП 3	Електроніка та мікросхемотехніки	4				4,0				4,0					120	12	6	6				108
ОКФП 4	Контрольно-вимірвальні прилади з основами метрології	2				4,0		4,0							120	12	6	6				108
ОКФП 5	Біосумісні матеріали	2				3,0		3,0							90	10	4	6				80
ОКФП 6	Цифрова схемотехніка		6			3,0						3,0			90	10	4	6				80
ОКФП 7	Біомедичні прилади, апарати і комплекси	4				5,0				5,0					150	14	6	8				136
ОКФП 8	Електротехнології в медико-біологічній інженерії	6				6,0					6,0				180	18	8	10				162
ОКФП 9	Основи конструювання біомедичного апарату	5				4,0					4,0				120	12	6	6				108
ОКФП 10	Освітлення та системи променевої терапії біоб'єктів	5				4,0					4,0				120	12	6	6				108
ОКФП 11	Мікропроцесорна техніка	8				5,0							5,0		150	14	6	8				136
ОКФП 12	Вступ до фаху		1			4,0	4,0								120	12	6	6				108
ОКФП 13	Теоретичні основи автоматики та основи теорії керування	6	5			6,0					3,0	3,0			180	20	8	12				160
ОКФП 14	Енергобезпека в експлуатації БМА	8				4,0							4,0		120	12	6	6				108
ОКФП 15	Аналогова схемотехніка		5			4,0					4,0				120	12	6	6				108
ОКФП 16	Системи біомедичної візуалізації		7			4,0						4,0			120	12	6	6				108
ОКФП 17	Лабораторно-аналітична техніка	6				4,0						4,0			120	12	6	6				108
ОКФП 18	Основи нанотехнологій в біології та медицині		7			3,0							3,0		90	10	4	6				80
ОКФП 19	Основи проектування біомедичної апаратури	7				5,0							5,0		150	14	6	8				136
ОКФП 20	Основи анатомії, фізіології та патології людини	4				4,0				4,0					120	12	6	6				108
ОКФП 21	Основи анатомії, фізіології та патології тварин	3				4,0			4,0						120	12	6	6				108
ОКФП 22	Сертифікація, стандартизація та експлуатація БМА	7				4,0							4,0		120	12	6	6				108
ОКФП 23	Виробнича конструктивна практика		4			6,0			6,0						180	8					8	172
ОКФП 24	Виробнича технологічна практика		7			5,0						5,0			150	8					8	142
ОКФП 25	Підготовка кваліфікаційної роботи	8				4,0							2,0	2,0	120							120
Всього за обов'язковою компонентою фахової підготовки		18	10	1		116,0	4,0	7,0	14,0	22,0	19,0	21,0	18,0	11,0	3480,0	318,0	142,0	160,0			16,0	3162,0
Всього за обов'язковою компонентою		26	22	1		177,0	31,0	29,0	15,0	27,0	20,0	23,0	19,0	13,0	5310,0	510,0	206,0	190,0	98,0		16,0	4800,0

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Розподіл кредитів ECTS між семестрами								Загальний обсяг	Кількість годин						Самоствітна робота
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Курсові проекти											Аудиторних						
							Всього	в тому числі:														
								Лекції	Лабораторні	Практичні	Навчальна практика	Виробнича практика										
		1	2	3	4	5	6	7	8													
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу																						
ВКЗПУК 1	Освітній компотент 1-У-Каталог		4		3,0			3,0					90	10	4		6			80		
ВКЗПУК 2	Освітній компотент 2-У-Каталог		5		3,0				3,0				90	10	4		6			80		
ВКЗПУК 3	Освітній компотент 3-У-Каталог		4		3,0			3,0					90	10	4		6			80		
ВКЗПУК 4	Освітній компотент 4-У-Каталог		7		3,0						3,0		90	10	4		6			80		
Всього за вибірковою компонентою загальної підготовки університетського каталогу			4		12,0			6,0	3,0		3,0		360,0	40,0	16,0		24,0			320,0		
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу																						
ВКФПМФК 1	Освітній компотент 1-МФ-Каталог		6		3,0						3,0		90	10	4		6			80		
Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки міжфакультетського каталогу			1		3,0						3,0		90,0	10,0	4,0		6,0			80,0		
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу																						
ВКФППК 1	Освітній компотент 1-П-Каталог	8			5,0						5,0		150	14	6	8				136		
ВКФППК 2	Освітній компотент 2-П-Каталог		5		4,0				4,0				120	12	6	6				108		
ВКФППК 3	Освітній компотент 3-П-Каталог		8		3,0							3,0	90	10	4	6				80		
ВКФППК 4	Освітній компотент 4-П-Каталог	7			5,0						5,0		150	14	6	8				136		
ВКФППК 5	Освітній компотент 5-П-Каталог		5		4,0				4,0				120	12	6	6				108		
ВКФППК 6	Освітній компотент 6-П-Каталог		3		6,0			6,0					180	18	8	10				162		
ВКФППК 7	Освітній компотент 7-П-Каталог	3			6,0			6,0					180	18	8	10				162		
ВКФППК 8	Освітній компотент 8-П-Каталог		8		4,0							4,0	120	12	6	6				108		
ВКФППК 9	Освітній компотент 9-П-Каталог		8		4,0							4,0	120	12	6	6				108		
ВКФППК 10	Освітній компотент 10-П-Каталог	7			4,0							4,0	120	12	6	6				108		
ВКФППК 11	Освітній компотент 11-П-Каталог		6		3,0						3,0		90	10	4	6				80		
Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки профільного каталогу		4	6		48,0			12,0		8,0	3,0	10,0	15,0	1440,0	134,0	66,0	78,0			1216,0		
Всього за вибірковою компонентою		4	11		63,0			12,0	6,0	11,0	6,0	13,0	15,0	1890,0	184,0	86,0	78,0	30,0		1616,0		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					240,0	31,0	29,0	27,0	33,0	31,0	29,0	32,0	28,0	7200,0	694,0	292,0	268,0	128,0	0,0	16,0	6416,0	
Кількість екзамнів						3	6	2	4	3	3	4	4									
Кількість заліків						6	4	2	5	5	3	4	3									
Кількість курсових робіт									1													