ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»,
протокол № 8 від «01» 06 2026 р.

ВВЕДЕНО В ДІЮ
наказом ректора
Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»,
№ 84 від «02» 06 2026 р.

ЗМІНИ ВНЕСЕНО
вченою радою
Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»,
протокол № 11 від «17» 04 2026 р.

ВВЕДЕНО В ДІЮ ЗІ ЗМІНАМИ
наказом ректора
Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»,
№ 85 від «17» 04 2026 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 *денна*
(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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НП	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ВП	ВП	ВП	ВП	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПР	НП	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	ПР	ПР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПР	С	С	ПР	ПР	З							

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ про БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Канікули	Разом
1	34	6	0	0	12	52
2	33	6	4	1	8	52
3	30	6	4	0	12	52
4	30	5	0	6	3	44
Разом	127	23	8	7	35	200

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
ВП - виробнича практика
К - канікули
НП - навчальна практика
ПР - підготовка кваліфікаційної роботи
ПЄ - підготовка до єдиного державного кваліфікаційного іспиту
А - атестаційний екзамен
З - захист кваліфікаційної роботи

ПРАКТИКИ

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

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен/ЄДКІ	Семестр		Кваліфікаційна робота	Семестр	
	підготовка	екзамен		підготовка	захист
			Кваліфікаційна робота	3,7,8	8

ІІІ. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Розподіл кредитів ECTS між семестрами								Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки / Диф. Заліки (захист звітів із ВП)	Курсові роботи	Курсові проекти										Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
																Всього	в тому числі:						Семестри							
																	Лекції	Лабораторні	Практичні	Навчальна практика	Виробнича практика		1	2	3	4	5	6	7	8
							1	2	3	4	5	6	7	8									Кількість тижнів у семестрі							
																							14	20	14	19	14	16	14	16
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																														
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки																														
ОКЗП 1	Інформаційні технології		2			3,0		3,0							90	40	18	22			50		2						
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності		1			3,0	3,0								90	40	18		22		50	3							
ОКЗП 3	Правознавство		4			3,0				3,0					90	40	18		22		50				2				
ОКЗП 4	Академічне письмо та доброчесність		2			3,0		3,0							90	40	18		22		50		2						
ОКЗП 5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	2 | 4 | 6			10,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	300	120	2		118			180	1	1	1	1	1	1	1	1
ОКЗП 6	Історія та культура України	2				3,0		3,0							90	40	18		22		50	3							
ОКЗП 7	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3,0	3,0								90	40	18		22			3							
ОКЗП 8	Філософія		1			3,0	3,0								90	40	18		22		50	3							
ОКЗП 9	Вища математика	1				4,0	4,0								120	68	32		36		52	5							
ОКЗП 10	Прикладна математика		2			3,0		3,0							90	44	20		24		46		3						
ОКЗП 11	Фізика	1				3,0	3,0								90	50	24	14	12		40	4							
ОКЗП 12	Біофізика		2			3,0		3,0							90	42	20	10	12		48		2						
ОКЗП 13	Операційне та варіаційне числення		2			3,0		3,0							90	50	24	26			40		3						
ОКЗП 14	Біометрична інженерія	2				3,0		3,0							90	46	22	24			44		2						
ОКЗП 15	Іноземна мова за професійним спрямуванням (латинська термінологія)	2				3,0	1,0	2,0							90	48	2		46		42	1	1						
ОКЗП 16	Біохімія		1			3,0	3,0								90	46	22	24			44	3							
ОКЗП 17	Основи національного спротиву/Цивільний захист		3			5,0		3,0	2,0						150	110	46		64		40		3	8					
	Фізичне виховання (факультатив)														240	136			136		104	2	2	2	2				
Всього за обов'язковою компонентою загальної підготовки		**7**	**13**			**61,0**	**21,0**	**28,0**	**3,0**	**4,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**2,0**	**1830,0**	**904,0**	**340,0**	**120,0**	**444,0**			**876,0**	**26**	**19**	**9**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки																														
ОКФП 1	Основи теорії кіл та сигналів	4	3			10,0			5,0	5,0					300	162	80	82			138			6	5				
ОКФП 1.1	Основи теорії кіл та сигналів (Курсова робота)			4		1,0				1,0					30						30								
ОКФП 2	Основи теорії біотехнічних систем	3				3,0			3,0						90	64	30	34			26				3				
ОКФП 3	Електроніка та мікросхемотехніка	4				4,0				4,0					120	58	28	30			62				3				
ОКФП 4	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології	2				3,0		3,0							90	58	28	30			32		3						
ОКФП 5	Біосумістні матеріали	2				3,0		3,0							90	50	24	26			40		3						
ОКФП 6	Цифрова схемотехніка		6			3,0					3,0				90	50	24	26			40						3		
ОКФП 7	Біомедичні прилади, апарати і комплекси	4				6,0				6,0					180	100	48	52			80				5				
ОКФП 8	Електротехнології в медико-біологічній інженерії	6				5,0					5,0				150	82	38	44			68						5		
ОКФП 9	Основи конструювання біомедичного апарату	5				5,0						5,0			150	64	30	34			86					5			
ОКФП 10	Освітлення та системи променевої терапії біооб'єктів	5				4,0						4,0			120	54	26	28			66					4			
ОКФП 11	Мікропроцесорна техніка	8				5,0							5,0		150	90	42	48			60								6
ОКФП 12	Вступ до фаху		1			5,0	5,0								150	70	20	20		30	80	5							
ОКФП 13	Теоретичні основи автоматики та основи теорії керування	6	5			6,0					3,0	3,0			180	98	48	50			82					3	3		
ОКФП 14	Енергобезпека в експлуатації БМА	8				4,0							4,0		120	50	24	26			70								3
ОКФП 15	Аналогова схемотехніка		5			4,0					4,0				120	52	22	30			68					4			
ОКФП 16	Системи біомедичної візуалізації		7			4,0							4,0		120	50	24	26			70							4	
ОКФП 17	Лабораторно-аналітична техніка	6				5,0						5,0			150	60	28	32			90						4		
ОКФП 18	Основи нанотехнологій в біології та медицині		7			4,0							4,0		120	54	24	30			66							4	
ОКФП 19	Основи проектування біомедичної апаратури	7				5,0							5,0		150	80	38	42			70							6	
ОКФП 20	Клінічні та лабораторні методи імунології	4				4,0				4,0					120	58	28	30			62				3				
ОКФП 21	Основи анатомії, фізіології та патології людини і тварин	3				3,0			3,0						90	54	26	28			36			4					
ОКФП 22	Сертифікація, стандартизація та експлуатація БМА	7				4,0							4,0		120	42	20	22			78							3	
ОКФП 23	Виробнича конструктивна практика		4			6,0			6,0						180	8				8	172								
ОКФП 24	Виробнича технологічна практика		6			6,0						6,0			180	8				8	172								
ОКФП 25	Підготовка кваліфікаційної роботи	8				7,0				1,0			2,0	4,0	210						210								
Всього за обов'язковою компонентою фахової підготовки		**18**	**9**	**1**		**119,0**	**5,0**	**6,0**	**17,0**	**21,0**	**16,0**	**22,0**	**19,0**	**13,0**	**3570,0**	**1516,0**	**700,0**	**770,0**		**30,0**	**16,0**	**2054,0**	**5**	**6**	**10**	**19**	**15**	**14**	**17**	**9**
Всього за обов'язковою компонентою		**25**	**22**	**1**		**180,0**	**26,0**	**34,0**	**20,0**	**25,0**	**17,0**	**23,0**	**20,0**	**15,0**	**5400,0**	**2420,0**	**1040,0**	**890,0**	**444,0**	**30,0**	**16,0**	**2930,0**	**31**	**25**	**19**	**22**	**16**	**15**	**18**	**10**

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Розподіл кредитів ECTS між семестрами								Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки / Диф. Заліки (захист звітів із ВП)	Курсові роботи	Курсові проекти		1	2	3	4	5	6	7	8	Загальний обсяг	Аудиторних	в тому числі: Лекції	Лабораторні	Практичні	Навчальна практика	Виробнича практика	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
																							Семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
																							Кількість тижнів у семестрі							
																							14	20	14	19	14	16	14	16
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																														
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу																														
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог		5			3,0					3,0				90	40	18		22			50					3			
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог		5			3,0					3,0				90	40	18		22			50					3			
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог		7			3,0							3,0		90	40	18		22			50							3	
Всього за вибірковою компонентою загальної підготовки університетського каталогу			**3**			**9,0**					**6,0**		**3,0**		**270,0**	**120,0**	**54,0**		**66,0**			**150,0**					**6**		**3**	
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу																														
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1- МФ-Каталог		6			3,0						3,0			90	40	18		22			50						3.		
Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки міжфакультетського каталогу			**1**			**3,0**						**3,0**			**90,0**	**40,0**	**18,0**		**22,0**			**50,0**						**3**		
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу																														
ВКФППК 1	Освітній компонент 1- П-Каталог	8				4,0								4,0	120	64	30	34				56								4
ВКФППК 2	Освітній компонент 2- П-Каталог		5			4,0					4,0				120	54	26	28				66					4			
ВКФППК 3	Освітній компонент 3- П-Каталог		8			3,0								3,0	90	48	22	26				42								3
ВКФППК 4	Освітній компонент 4- П-Каталог	7				5,0							5,0		150	74	36	38				76							5	
ВКФППК 5	Освітній компонент 5- П-Каталог		5			4,0					4,0				120	52	24	28				68					4			
ВКФППК 6	Освітній компонент 6- П-Каталог		3			7,0			7,0						210	80	38	42				130			6					
ВКФППК 7	Освітній компонент 7- П-Каталог	3				5,0			5,0						150	80	38	42				70			6					
ВКФППК 8	Освітній компонент 8- П-Каталог		8			4,0								4,0	120	42	20	22				78								3
ВКФППК 9	Освітній компонент 9- П-Каталог		8			3,0								3,0	90	46	22	24				44								3
ВКФППК 10	Освітній компонент 10- П-Каталог	7				3,0							3,0		90	46	22	24				44							3	
ВКФППК 11	Освітній компонент 11- П-Каталог		6			3,0						3,0			90	40	18	22				50						3		
ВКФППК 12	Освітній компонент 12- П-Каталог		4			3,0				3,0					90	40	18		22			50				2				
Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки профільного каталогу		**4**	**6**			**48,0**			**12,0**	**3,0**	**8,0**	**3,0**	**8,0**	**14,0**	**1440,0**	**586,0**	**314,0**	**330,0**				**674,0**			**12**	**2**	**8**	**3**	**8**	**13**
Всього за вибірковою компонентою		**4**	**10**			**60,0**			**12,0**	**3,0**	**14,0**	**6,0**	**11,0**	**14,0**	**1800,0**	**746,0**	**386,0**	**330,0**	**88,0**			**874,0**			**12**	**2**	**13**	**6**	**11**	**13**
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						**240,0**	**26,0**	**34,0**	**32,0**	**28,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**	**7200,0**	**3166,0**	**1426,0**	**1220,0**	**532,0**	**30,0**	**16,0**	**3804,0**	**31**	**25**	**31**	**24**	**29**	**21**	**29**	**22**
Кількість екзаменів																							**3**	**5**	**3**	**4**	**2**	**3**	**4**	**4**
Кількість заліків																							**4**	**6**	**3**	**3**	**6**	**4**	**3**	**3**
Кількість курсових робіт																										**1**				
Кількість курсових проєктів																														

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Теоретичне навчання	221
Практична підготовка	12
Атестація	7
Всього	**240**

Гарант освітньо-професійної програми **Віктор ДУБІК**

В.о. декана факультету енергетики та інформаційних технологій **Людмила МИХАЙЛОВА**

ПОГОДЖЕНО

Проректор з навчальної роботи **Олександр СЕМЕНОВ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету, протокол № 11 від «17» 04 2026 р.