

Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"

(протокол № 3)

Володимир СМОЛАНКА

підготовки фахівців 2023 року вступу

16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Біомедична інженерія

3 роки

бакалавр

Бакалавр

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРО

Січень	Лютий	Березень
--------	-------	----------

Күре	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 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 11	5 12	19 25	26 1	2 8	9 15	23 29	2 8	9 15	23 29	2 8	9 15	23 29	30 6	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 1	7 14	8 15	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	BP	BP	BP	BP	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	ПП	ПП	ПП	ПП	BP	BP	BP	BP	BP	A										

атестація; ВР – виконання кваліфікаційної роботи

III. ПРАКТИКА

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

III. ПРАКТИКА

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього
I	34	6	2			10	52
II	35	6				11	52
III	35	6				11	52
IV	22	5	8	5	1	2	43
Разом	126	23	10	5	1	34	199

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
Навчальна ознайомча практика	2	2
Виробнича експлуатаційна практика	7	4
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								у тому числі:						семестри							
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
														18	16	18	17	18	17	14	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1.1.	Історія та культура України		1			3	90	44	24	20			46	2,5							
1.1.2.	Іноземна мова	2	1			6	180	88		88			92	2,5	3						
1.1.3.	Ділова українська мова		2			3	90	36	6	30			54		2						
1.1.4.	Філософія		3			3	90	44	24	20			46			3					
1.1.5.	Вища математика	1,2				9	270	134	74	60			136	5	2,5						
1.1.6.	Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка	1				6	180	90	46	44			90	5							
1.1.7.	Електрика і магнетизм, оптика	2				7	210	104	52	52			106		7						
1.1.8.	Квантова фізика	3				7	210	104	52	52			106			6					
1.1.9.	Загальна хімія	1				3	90	44	20		24		46	2,5							
1.1.10.	Екологія		5			3	90	44	20	24			46					2			
	Усього за циклом 1.1.	7	5			50,0	1500	732	318	390	24		768	17,5	14,0	8,5		2			
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.2.1.	Вступ у спеціальність		1			3	90	44	22	22			46	2,5							
1.2.2.	Анатомія, фізіологія та патологія людини		1			3	90	44	20		24		46	2,5							
1.2.3.	Молекулярна біофізика		2			3	90	44	24	4	16		46		3,0						
1.2.4.	Біохімія		4			4	120	60	30	16	14		60				4				
1.2.5.	Біофізика складних систем	4				4	120	60	34	26			60				4				
1.2.6.	Прикладна механіка і біомеханіка	5				5	150	74	34	40			76					4			
1.2.7.	Основи теорії кіл та сигналів	3				5	150	74	34	40			76			4					
1.2.8.	Елементна база сучасної електроніки	4				5	150	74	30		44		76				4				
1.2.9.	Аналогова схемотехніка	5				6	180	90	44		46		90					5			
1.2.10.	Цифрова схемотехніка	6				5	150	74	30		44		76						4		
1.2.11.	Мікропроцесорна техніка	7				4	120	60	30		30		60							4	
1.2.12.	Фізичний практикум		1,2,3			12	360	168			168		192	2,5	4	4					
1.2.13.	Архітектура комп'ютерів		2			3	90	44	22		22		46		2,5						
1.2.14.	Основи метрології і стандартизації	6				3	90	44	20	24			46						2,6		
1.2.15.	Методи медико-біологічних досліджень	4				6	180	90	30	30	30		90				5				
1.2.16.	Лабораторна аналітична техніка	5				5	150	74	32	42			76					4,5			
1.2.17.	Діагностична техніка	6				4	120	60	30	20	10		60						4		
1.2.18.	Імпульсна електроніка	6				4	120	60	30		30		60						4		

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
								у тому числі:						семестри											
								1	2	3	4			5	6	7	8	кількість тижнів у семестрі							
								18	16	18	17			18	17	14	8								
								15	16	17	18			19	20	21	22								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
1.2.19.	Нанотехнології і наноматеріали в біології і медицині	7				5	150	74	34		40		76							5					
1.2.20.	Квантова електроніка і світлотехніка	7				5	150	74	34		40		76							5					
1.2.21.	Лікувальна техніка	8				5	150	74	32	42			76								10				
1.2.22.	Науково-дослідна робота (НДР)		8д			4	120	60		32	28		60							2	4				
1.2.23.	Курсова робота			6		3	90					60	30												
1.2.24.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					7,5	225					150	75												
	Усього за циклом 1.2.	15	9	1		113,5	3405	1520	596	338	586	210	1675	7,5	9,5	8	16	13,5	14,0	16	13,0				
ПРАКТИКИ																									
1.2.25.	Навчальна ознайомча практика		2д			3	90					60	30												
1.2.26.	Виробнича експлуатаційна практика		7д			6	180					120	60												
1.2.27.	Переддипломна практика		8д			6	180					120	60												
	Усього з практик		3			15,0	450					300	150												
АТЕСТАЦІЯ																									
1.2.28.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45						45												
	Усього з атестації					1,5	45						45												
	Усього за обов'язковою частиною	22	17	1		180,0	5400	2252	914	728	610	510	2638	25	24	16	16	16	14	16	13				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								у тому числі:						семестри								
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
														18	16	18	17	18	17	14	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																						
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			3	90	44	24	20			46			3						
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		4			3	90	44	24	20			46				3					
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			3	90	44	24	20			46					2				
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			3	90	44	24	20			46						3			
	Усього за циклом 2.1.		4			12,0	360,0	176,0	96,0	80,0			184,0			2,5	2,5	2,0	2,6			
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			4						
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			4						
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4					
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4					
2.2.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					4				
2.2.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					4				
2.2.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4			
2.2.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4			
2.2.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							4		
2.2.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							4		
2.2.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								7	
2.2.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								7	
	Усього за циклом 2.2.		12			48	1440	720					720			8	7	8	7	8	14	
	Усього за вибірковою частиною		16			60	1800	896	96	80			904			11	10	10	10	8	14	

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								у тому числі:						семестри							
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
														18	16	18	17	18	17	14	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Загальна кількість, із них:	22	33	1		240,0	7200	3148	1010	808	610	510	3542	26	24	26	25	26	24	26	27
	1. Нормативні навчальні дисципліни	22	17	1		180,0	5400	2252	914	728	610	510	2638	26	24	16	16	16	14	17	13
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		16			60,0	1800	896	96	80			904			10	9	10	10	9	14
	Кількість годин на тиждень													26	24	26	25	26	24	26	27
	Кількість екзаменив													3	4	2	3	3	3	3	1
	Кількість заліків													5	4	5	4	4	4	3	4
	Кількість курсових проєктів																				
	Кількість курсових робіт																		1		

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України № 1264 від 19.11.2018 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти".

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 7 від "02" 03 2023 р.

Декан факультету _____

Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор _____

Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини _____

Анатолій ШТИМАК