

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ "Ужгородський національний університет"
Фізичний факультет

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"

_____ року

(протокол № _____)

Ректор

Володимир СМОЛАНКА



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2024 року вступу (зі змінами)

перший (бакалаврський)
10 Природничі науки
105 Прикладна фізика та наноматеріали

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Предметна спеціальність (спеціалізація) *(за наявності)*
Освітня програма
Форми навчання
Термін програми (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі
Ступінь вищої освіти
Освітня кваліфікація
Професійна кваліфікація *(за наявності)*

Прикладна фізика та наноматеріали
Денна
3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)
повної загальної середньої освіти
бакалавр
Бакалавр прикладної фізики та наноматеріалів

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ВР	ВР	ВР	ВР	А																

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; ВР – виконання кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього
I	33	6	3			10	52
II	33	6	3			10	52
III	31	6	4			11	52
IV	31	5		4	1	2	43
Разом	128	23	10	4	1	33	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
Учбова обчислювальна практика	2	3
Навчальна практика з метрології	4	3
Науково-дослідна практика	6	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 проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
18	15	18	15	18	13	18	13														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ОBOB'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
OK 1.1.1	Іноземна мова	2	1			6,0	180	88		88			92	2,4	2,9						
OK 1.1.2	Обчислювальна техніка і програмування	1				6	180	90	48		42		90	5,1							
OK 1.1.3	Українська мова за професійним спрямуванням		2			3,0	90	36	6	30			54		2,4						
OK 1.1.4	Історія та культура України		2			3,0	90	44	24	20			46		2,9						
OK 1.1.5	Філософія		4			3,0	90	44	24	20			46				2,9				
OK 1.1.6	Аналітична геометрія і вища алгебра	2	1			5,5	165	74	40	34			91	2,0	2,4						
OK 1.1.7	Математичний аналіз	1 2 3				12,0	360	184	106	78			176	4,1	4,9	2,0					
OK 1.1.8	Антикорупція і доброчесність		3			3,0	90	44	24	20			46			2,4					
OK 1.1.9	Рівняння математичної фізики	7				5,0	150	72	36	36			78								4,0
OK 1.1.10	Теорія ймовірностей і математична статистика		7			3,0	90	42	28	14			48								2,3
OK 1.1.11	Звичайні диференціальні рівняння та їх застосування	7				4,0	120	60	36	24			60								3,3
	Усього за циклом 1.1.	8	7			53,5	1605	778	372	364	42		827	14	16	4	3				10
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
OK 1.2.1	Прикладна механіка	1				6,0	180	90	46	44			90	5,0							
OK 1.2.2	Теплові явища і молекулярна фізика	2				5,0	150	74	38	36			76		4,9						

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних					самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс							
								всього	у тому числі:					індивідуальна робота під керівництвом	семестри									
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні	—			1	2	3	4	5	6	7	8		
		кількість тижнів у семестрі														18	15	18	15	18	13	18	13	
																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			
OK 1.2.3	Електричні і магнітні явища	3				6,0	180	90	36	24	30		90			5,0								
OK 1.2.4	Оптичні явища	4				5,5	165	80	24	20	36		85			5,3								
OK 1.2.5	Теоретична механіка	4				3,0	90	44	24	20			46			2,9								
OK 1.2.6	Електродинаміка	5				5,0	150	74	48	26			76				4,1							
OK 1.2.7	Фізичний практикум		1,2			8,5	255	126			126		129	3,7	4,0									
OK 1.2.8	Квантова механіка	6				4,0	120	60	36	24			60					4,6						
OK 1.2.9	Термодинаміка і статистична фізика		7			4,0	120	60	36	24			60							3,3				
OK 1.2.10	Охорона праці та безпека життєдіяльності		1			3	90	30	18	12			60	1,7										
OK 1.2.11	Стандартизація і сертифікація		3	3д		4,5	135	54	32	22		30	51			3,0								
OK 1.2.12	Основи метрології в прикладній фізиці	4				3	90	44	24	20			46			2,9								
OK 1.2.13	Коливання і хвилі	3				3	90	44	24	20			46		2,4									
OK 1.2.14	Атомна і ядерна фізика	5				11,0	330	162	64	18	80		168				9,0							
OK 1.2.15	Теорія електричних кіл	5,6				6	180	88	36	24	28		92			2,0	3,4							
OK 1.2.16	Радіоелектронні пристрої	6				3	90	44	18		26		46				3,4							
OK 1.2.17	Курсова робота			6д		3	90					60	30							5,0				
OK 1.2.18	Матеріалознавство	7				6	180	90	48		42		90								5,0			
OK 1.2.19	Фізика конденсованого стану	8				4,5	135	66	34	32			69											
OK 1.2.20	Функціональні пристрої на операційних підсилювачах	8				3	90	44	24		20		46								3,4			
OK 1.2.21	Цифрова схемотехніка	8				4,0	120	60	30		30		60								5,0			
OK 1.2.22	Основи фізики та технології наноструктур		8			3,0	90	44	24		20		46								3,0			
OK 1.2.23	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					6	180					120	60											
	Усього за циклом 1.2.	17	6	2		110,0	3300,0	1468,0	664,0	366,0	438,0	210,0	1622,0	10,3	8,9	10,4	11,2	15,1	11,4	8,3	16,4			

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамен	запіки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	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	15	18	15	18	13	18	13														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПРАКТИКИ																					
OK 1.2.25	Учбова обчислювальна практика		2д			4,5	135					90	45								
OK 1.2.26	Навчальна практика з метрології		4д			4,5	135					90	45								
OK 1.2.27	Науково-дослідна практика		6д			6	180					120	60								
	Усього з практик		3			15,0	450					300	150								
АТЕСТАЦІЯ																					
OK 1.2.28	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15								
	Усього з атестації					1,5	45,0					30,0	15,0								
	Усього за обов'язковою частиною	25	16	2		180,0	5400	2246	1036	730	480	540	2614	24	25	15	14	15	11	18	16
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																					
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
BK 2.1.1	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			3	90	44	24	20			46			2,4					
BK 2.1.2	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		4			3	90	44	24	20			46			2,9					
BK 2.1.3	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			3	90	44	24	20			46				2,4				
BK 2.1.4	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			3	90	44	24	20			46					3,4			
	Усього за циклом 2.1.		4			12,0	360	176	96	80			184			2,4	2,9	2,4	3,4		
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
BK 2.2.1	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3,3					
BK 2.2.2	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3,3					

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
18	15	18	15	18	13	18	13														
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
ВК 2.2.11	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								4,6
ВК 2.2.12	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								4,6
	Усього за циклом 2.2.		12			48,0	1440	720					720			6,7	8,0	6,7	9,2	6,7	9,2
	Усього за вибірковою частиною		16			60,0	1800	896	96	80			904			9	11	9	13	7	9
	Загальна кількість, із них:	25	32	2		240	7200	3142	1132	810	480	540	3518	24	25	24	25	24	24	25	26
	1. Нормативні навчальні дисципліни	25	16	2		180,0	5400	2246	1036	730	480	540	2614	24	25	15	14	15	11	18	16
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		16			60,0	1800	896	96	80			904			9	11	9	13	7	9
	Кількість годин на тиждень													24	25	24	25	24	24	25	26
	Кількість екзаменів													3	4	3	3	3	3	3	3
	Кількість заліків													4	4	5	5	3	4	4	3
	Кількість курсових проєктів																				
	Кількість курсових робіт															1			1		

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та стандарту вищої освіти, затвердженого і введеного в дію наказом МОН України від 16 червня 2020 р. № 804 "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти" зі змінами внесеними наказом МОН України № 842 від 13.06.2024 р.

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 4 від 20 листопада 2024 року.

В.о. декана фізичного факультету

Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор

Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини

Анатолій ШТИМАК



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]