МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

Фізичний факультет

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"
"03" 06 2025 року, (протокол № 6)
Уведено в дію наказом ректора
від "03" 06 2025 року, № 350/01-04

Ректор Володимир СМОЛАНКА

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

підготовки фахівців 2024 року вступу (зі змінами)

Рівень вищої освіти	**перший (бакалаврський)**
Галузь знань	**01 Освіта/Педагогіка**
Спеціальність	**014 Середня освіта**
Предметна спеціальність (спеціалізація)	**014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)**
Освітня програма	**Фізика. Інформатика**
Форми навчання	**Денна**
Термін прогами (обсяг кредитів ЄКТС)	**3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)**
На основі	**повної загальної середньої освіти**
Ступінь вищої освіти	**бакалавр**
Освітня кваліфікація	**Бакалавр середньої освіти (Фізика та астрономія)**
Професійна кваліфікація	**Вчитель-бакалавр (Середня освіта (Фізика та астрономія. Інформатика))**

І. 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
	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	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	ПО	ПО	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	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	ПП	ПП	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	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	Т	Т	Т	С	С	С	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	ПС	ПС	ПС	ПС	ПФ	ПФ	С	ВР	ВР	ВР	ВР	А	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПО – навчальна обчислювальна практика; ПП – навчальна пропедевтична практика; ПС – виробнича (педагогічна) практика у закладах загальної середньої освіти; ПФ – виробнича (педагогічна) практика у закладах фахової передвищої освіти; ВР- виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; К – канікули; А – атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
I	33	6	2			11	**52**
II	33	6	2			11	**52**
III	35	6				11	**52**
IV	25	4	6	4	2	2	**43**
Разом	**126**	**22**	**10**		**2**	**35**	**199**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
Навчальна обчислювальна практика з інформатики	2	2
Навчальна пропедевтична практика	4	2
Виробнича (педагогічна) практика у закладах загальної середньої освіти	8	4
Виробнича (педагогічна) практика у закладах фахової передвищої освіти	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8
2	Кваліфікаційний іспит з інформатики та методики її навчання	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проєкт	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
														семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
														18	15	18	15	18	17	18	7
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		2			3	90	44	24	20			46		3						
1.1.2.	Іноземна мова	2	1			6	180	88		88			92	2	3						
1.1.3.	Українська мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	6	30			54		2						
1.1.4.	Філософія		4			3	90	44	24	20			46				3				
1.1.5.	Математичний аналіз	1,2				8,5	255	126	74	52			129	4	3						
1.1.6.	Аналітична геометрія і вища алгебра	1				4,5	135	66	36	30			69	4							
1.1.7.	Основи медичних знань та охорони здоров'я		3			3	90	44	22	22			46			2					
1.1.8.	Креслення та комп'ютерна графіка		1			3,5	105	52	26		26		53	3							
1.1.9.	Програмування і математичне моделювання	6				4	120	60	26		34		60						4		
1.1.10.	Основи педагогічних вимірювань та моніторингу якості освіти	7				4	120	60	30	30			60							3	
1.1.11.	Охорона праці та безпека життєдіяльності		2			3	90	44	24	20			46		3						
1.1.12.	Теоретична механіка	4				3	90	44	22	22			46				3				
1.1.13.	Антикорупція та доброчесність		3			3	90	44	24	20			46			2					
	Усього за циклом 1.1.	**7**	**8**			**51,5**	**1545**	**752,0**	**338,0**	**354,0**	**60,0**		**793**	**13**	**15**	**5**	**6**		**4**	**3**	
	1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1.	Фізичні основи механіки	1				11	330	164	46	44	74		166	9							
1.2.2.	Молекулярна фізика	2				8,5	255	126	40	30	56		129		8						
1.2.3.	Електрика і магнетизм	3				9	270	134	40	34	60		136			7					
1.2.4.	Оптика	4				6	180	90	26	20	44		90				6				
1.2.5.	Атомна фізика	5				6	180	90	26	20	44		90					5			
1.2.6.	Фізика ядра та елементарних частинок	6				4	120	60	22	18	20		60						4		
1.2.7.	Електродинаміка	5				4	120	60	34	26			60					3			
1.2.8.	Квантова механіка	6				5	150	74	38	36			76						4		
1.2.9.	Термодинаміка	7				3	90	44	24	20			46							2	
1.2.10.	Психологія	3				4	120	60	34	26			60			3					
1.2.11.	Педагогіка	4				4	120	60	34	26			60				4				
1.2.12.	Інклюзивна освіта		7			3	90	44	24	20			46							2	
1.2.13.	Інформатика та організація програмного забезпечення	2	1			6	180	88	36		52		92	2	3						
1.2.14.	Методика навчання інформатики в закладах загальної середньої освіти та закладах фахової передвищої освіти	5		5		5	150	60	30	30		30	60					3			
1.2.15.	Методика навчання фізики та астрономії в закладах загальної середньої освіти та закладах фахової передвищої освіти	6		6		6	180	74	38	18	18	30	76						4		
1.2.16.	Методика розв'язання фізичних задач підвищеної складності		7			4	120	60	12	48			60							3	
1.2.17.	Наукові основи шкільного курсу фізики та астрономії	8				4	120	60	26	18	16		60								9
1.2.18.	Астрономія	5				4	120	60	20	20	20		60					3			

№ 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				Індивідувальна робота під керівництвом викладача	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	17	18	7
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.	Історія і методологія фізики	7				4	120	60	36	24			60							3	
1.2.20.	Комп'ютерно-інформаційні технології в шкільному фізичному експерименті	7				4	120	60	30		30		60							3	
1.2.21.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					6	180					120	60								
	Усього за циклом 1.2.	**18**	**3**	**2**		**110,5**	**3315**	**1528**	**616**	**478**	**434**	**180**	**1607**	**12**	**11**	**11**	**10**	**15**	**12**	**15**	**9**
	ПРАКТИКИ																				
1.2.22.	Навчальна обчислювальна практика		2д			3,0	90					60	30								
1.2.23.	Навчальна пропедевтична практика		4д			3,0	90					60	30								
1.2.24.	Виробнича (педагогічна) практика в закладах загальної середньої освіти		8д			6,0	180					120	60								
1.2.25.	Виробнича (педагогічна) практика в закладах фахової передвищої освіти		8д			3,0	90					60	30								
	Усього з практик		**4**			**15,0**	**450**					**300**	**150**								
	АТЕСТАЦІЯ																				
1.2.26.	Кваліфікаційний іспит з інформатики та методики її навчання					1,5	45					30	15								
1.2.27.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15								
	Усього з атестації					**3,0**	**90**					**60**	**30**								
	Усього за обов'язковою частиною	**25**	**15**	**2**		**180,0**	**5400**	**2280**	**954**	**832**	**494**	**540**	**2580**	**25**	**26**	**16**	**16**	**15**	**16**	**18**	**9**
	2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																				
	2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			3	90	44					46			2					
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу / Базова загальновійськова підготовка *		4			3	90	44					46				3				
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			3	90	44					46					2			
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			3	90	44					46						3		
	Усього за циклом 2.1.		**4**			**12,0**	**360**	**176**					**184**			**2**	**3**	**2**	**3**		
	2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3					
2.1.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		3			4	120	60					60			3					
2.1.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4				
2.1.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			4	120	60					60				4				
2.1.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3			

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
							загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	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							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проект									18	15	18	15	18	17	18	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		5			4	120	60					60					3			
2.1.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4		
2.1.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			4	120	60					60						4		
2.1.13.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							3	
2.1.14.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			4	120	60					60							3	
2.1.15.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								9
2.1.16.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			4	120	60					60								9
	Усього за циклом 2.2.		**12**			**48,0**	**1440**	**720**					**720**			**7**	**8**	**7**	**7**	**7**	**17**
	Усього за вибірковою частиною		**16**			**60,0**	**1800**	**896**					**904**			**9**	**11**	**9**	**10**	**7**	**17**
	Загальна кількість, із них:	**25**	**31**			**240,0**	**7200**	**3176**	**954**	**832**	**494**	**540**	**3484**	**25**	**26**	**25**	**27**	**24**	**25**	**25**	**26**
	1. Нормативні навчальні дисципліни	**25**	**15**			**180,0**	**5400**	**2280**	**954**	**832**	**494**	**540**	**2580**	**25**	**26**	**16**	**16**	**15**	**16**	**18**	**9**
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		**16**			**60,0**	**1800**	**896**					**904**			**9**	**11**	**9**	**10**	**7**	**17**
	Кількість годин на тиждень													**25**	**26**	**25**	**27**	**24**	**25**	**25**	**26**
	Кількість екзаменів													3	4	2	3	4	4	4	1
	Кількість заліків													3	4	5	5	3	3	4	4
	Кількість курсових проєктів																				
	Кількість курсових робіт																	1	1		
	Практична підготовка за рахунок канікулярного часу здобувачів освіти**																				
	Практична підготовка базової загальновійськової підготовки					**7,0**	**210**														

* Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» введена до освітньої програми та навчального плану на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734. Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни, яка розробляється на основі типової програми навчальної дисципліни «Базова загальновійськова підготовка», розробленої та затвердженої Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734).

Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» введена як окрема навчальна дисципліна, яка є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством, і є вибірковою для інших здобувачів. Здобувачі вищої освіти, для яких проходження базової загальновійськової підготовки не є обов'язковим, і які в таких випадках не проходять її добровільно (з урахуванням норм Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734), вивчають інші дисципліни із загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін.

** для здобувачів освіти, які вивчали ОК «Базова загальновійськова підготовка».

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми
Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 9 від 01 травня 2025 року.

В.о. декана фізичного факультету _____ Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор _____ Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини _____ Анатолій ШТИМАК