



Міністерство освіти і науки України
Карпатський національний університет імені Василя Стефаника

Освітня кваліфікація Магістр з фізики та астрономії

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 27 від 09.09.2025 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

Освітньо-професійна програма Фізика та астрономія

за спеціальністю Е5 Фізика та астрономія

спеціалізацією

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі магістр, спеціаліст, бакалавр

Форма здобуття освіти денна

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	Т	Т	Т	КВ	КВ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВІ - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	26	12	4	4		6	52
2	8		2	4	1	2	17
Разом	34	12	6	8	1	8	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича науково-педагогічна практика	2	4
Виробнича наукова практика	3	4
Інші види практик		8
Науково-дослідна практика	1	8

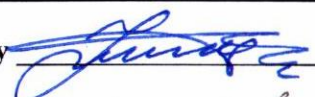
IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	екзамен	3

V. План навчального процесу

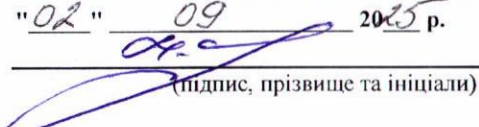
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних годин			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі							Семестри			
								Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		1	2	3	4
															Кількість тижнів в семестрі			
															15	11	8	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
1	Концепції сучасного природознавства		1			3	90	30	12	18				60	2			
2	Фахова англійська мова	1				3	90	30	12	18				60	2			
3	Науковий семінар: методологія наукових досліджень		2			3	90	30			30			60		3		
Всього по п. 1.1:		1	2			9	270	90	24	36	30			180	4	3		
1.2. Цикл професійної підготовки																		
1.2.1. Теоретична підготовка																		
4	Фізика конденсованого стану	1				6	180	60	18	22		20		120	4			
5	Вибрані питання астрофізики		1			3	90	30	12	18				60	2			
6	Методика викладання фізики у вищій школі	2				3	90	30	12	18				60		3		
7	Елементи фізики і хімії поверхні	2				6	180	60	30	30				120		6		
8	Фізичні властивості наноматеріалів	3				3	90	32	14	18				58			4	
9	Методи дослідження та прогнозування властивостей матеріалів	3				6	180	60	20	20		20		120			8	
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		5	1			27	810	272	106	126		40		538	6	9	12	
1.2.2. Практична підготовка																		
10	Виробнича науково-педагогічна практика		2			6	180							180				
11	Виробнича наукова практика		3			6	180							180				
12	Підготовка кваліфікаційної роботи (в т.ч. науково-дослідна практика)		1,2,3			15	450							450				
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			5			27	810							810				
Всього по п. 1.2:		5	6			54	1620	272	106	126		40		1348	6	9	12	
Разом за розділом (п. 1):		6	8			63	1890	362	130	162	30	40		1528	10	12	12	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
13	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	2			
14	Вибіркова дисципліна 2		1			3	90	30						60	2			

15	Вибіркова дисципліна 3		1		3	90	30							60	2			
16	Вибіркова дисципліна 4		1		3	90	30							60	2			
17	Вибіркова дисципліна 5		2		3	90	30							60		3		
18	Вибіркова дисципліна 6		2		3	90	30							60		3		
19	Вибіркова дисципліна 7		3		3	90	30							60			4	
20	Вибіркова дисципліна 8		3		3	90	30							60			4	
Разом за розділом (п. 2):			8		24	720	240							480	8	6	8	
3. АТЕСТАЦІЯ																		
21	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	3			3	90								90				
Разом за розділом (п. 3):					3	90								90				
Загальна кількість					90	2700	602	226	306	30	40			2098	18	18	20	
Кількість годин на тиждень														79				
Кількість екзаменів														6	2	2	2	
Кількість заліків														16	7	5	4	
Кількість курсових проектів														0				
Кількість курсових робіт														0				

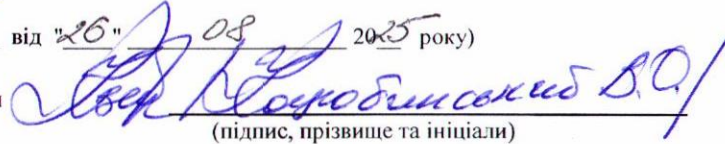
Декан факультету  **Іван ГАСЮК**

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 1 від 26 " 08 " 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" 02 " 09 " 2025 р.


(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОП


(підпис, прізвище та ініціали)