



Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"
Ректор

І.С. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

08 2020 року

Затверджено Вченою радою університету (протокол № 7 від 31 серпня 2020 р.)

Професійна кваліфікація **вчитель фізики**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **01 Освіта/Педагогіка** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Середня освіта (фізика)**

за спеціальністю **014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)**

спеціалізацією **014.08 Середня освіта (фізика)**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	НП	НП	Т	Т	Т	Т	КС	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
4	T	T	T	T	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	С	С	А	А								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання, КС - Контроль за самостійною роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самостійною роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Всього
1	31	4	12	5			0		52
2	29	4	12	5		2	0		52
3	31	2	12	5			2		52
4	23	0	3	5	6		4	2	43
Разом	114	10	39	20	6	2	6	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	4	2
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	8
Дипломна робота (проект)	дипл. робота	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри						
		1	2	3	4	5	6						7		8						
													Кількість тижнів в семестрі								
											15	16	15	14	15	16	14	9			
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
OK 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	30	2		28			60	2						
OK 2	Історія України та української культури		1			3	90	30	14		16			60	2						
OK 3	Іноземна мова	2	1			6	180	60		60			120	2	2						
OK 4	Психологія		2			3	90	30	14	16			60		2						
OK 5	Філософія		2			3	90	30	14		16		60		2						
OK 6	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	6				3	90	30		30			60					2			
	Фізична культура						124	124		124				2	2	2	2				
Всього за циклом:		2	5			21	630	210	44	106	60		420	6	6			2			
1.2. Цикл професійної підготовки																					
1.2.1. Теоретична підготовка																					
OK 7	Математичний аналіз	1, 2				12	360	120	60	60			240	4	4						
OK 8	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1			9	270	90	30	60			180	2	4						
OK 9	Інформатика		1			3	90	30	14		16		60	2							
OK 10	Диференціальні та інтегральні рівняння	3				3	90	30	10	20			60			2					
OK 11	Основи фізичних досліджень		3			3	90	30	10	20			60		2						
OK 12	Педагогіка		3			3	90	30	14	16			60		2						
OK 13	Методика викладання фізики	4	3			9	270	110	30	40		40	160		3	5					
OK 14	Методи математичної фізики	5				3	90	30	14	16			60				2				
OK 15	Програмні середовища		5			3	90	30	10			20	60				2				
OK 16	Астрономія та методика викладання	6				6	180	80	20	20		40	100					5			
OK 17	STEAM- технології в освітньому процесі з фізики		6			6	180	80	20	20		40	100					5			
OK 18	Механіка	1				9	270	134	50	54		30	136	9							
OK 19	Молекулярна фізика	2				9	270	136	50	54		32	134		9						
OK 20	Електрика і магнетизм	3				9	270	134	50	54		30	136		9						
OK 21	Оптика	4				9	270	130	50	50		30	140			9					
OK 22	Фізика атома і атомного ядра	5				9	270	130	50	50		30	140				9				
OK 23	Класична механіка	5				6	180	90	46	44			90				6				
OK 24	Електродинаміка	6				6	180	90	46	44			90					6			

OK 25	Квантова механіка	7			6	180	90	46	44				90						6		
OK 26	Термодинаміка і статистична фізика	8			6	180	90	46	44				90							9	
OK 27	Курсова робота (загальна фізика)			5	3	90							90								
OK 28	Курсова робота (психолого-педагогічні дисципліни та методика викладання фізики)			6	3	90							90								
OK 29	Кваліфікаційна робота			6,7,8	9	270							270								
Всього:		16	7	2	144	4320	1684	666	710			308	2636	17	17	18	14	19	16	6	9

1.2.2. Практична підготовка

OK 32	Навчально-ознайомча практика у закладах освіти		4		3	90							90								
OK 33	Виробнича практика		8		9	270							270								
Всього:		0	2		12	360							360								
Всього за циклом:		16	9	2	156	4680	1684	666	710			308	2996	17	17	18	14	19	16	6	9

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Цикл загальної підготовки

ВК 1.1	Основи інклюзивної освіти		3		3	90	30	14	16				60			2				
ВК 1.2	Вікова і педагогічна психологія		3		3	90	30	14	16				60			2				
ВК 1.3	Вікова фізіологія і шкільна гігієна		3		3	90	30	14	16				60			2				
ВК 2.1	Програмування		7		6	180	70	30			40		110							5
ВК 2.2	Програмування та математичне моделювання		7		6	180	70	30			40		110							5
ВК 2.3	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		6	180	70	30			40		110							5
Всього за циклом:		0	2		9	270	100	44	16			40	170			2				5

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК 3.1	Шкільний курс фізики	3			6	180	60	20	40				120			4				
ВК 3.2	Теоретичні і практичні основи шкільного курсу фізики	3			6	180	60	20	40				120			4				
ВК 3.3	Методика складання та розв'язування компетентнісних завдань	3			6	180	60	20	40				120			4				
ВК 4.1	Шкільний фізичний експеримент		4		6	180	60	20			40		120			4				
ВК 4.2	Теорія та методика фізичного експерименту		4		6	180	60	20			40		120			4				
ВК 4.3	Методи обробки результатів шкільного фізичного експерименту		4		6	180	60	20			40		120			4				
ВК 5.1	Практикум розв'язування задач з фізики		4		6	180	70		70				110			5				
ВК 5.2	Олімпіадні задачі з фізики		4		6	180	70		70				110			5				
ВК 5.3	Технології розв'язування задач підвищеної складності		4		6	180	70		70				110			5				
ВК 6.1	Основи педагогічної майстерності		5		6	180	60	30	30				120					4		
ВК 6.2	Інноваційні методики викладання фізики		5		6	180	60	30	30				120					4		
ВК 6.3	Основи наукової освіти		5		6	180	60	30	30				120					4		
ВК 7.1	Астрономічні спостереження	6			3	90	60	20	20		20		30							4
ВК 7.2	Практична астрономія	6			3	90	60	20	20		20		30							4
ВК 7.3	Історія астрономії	6			3	90	60	20	40				30							4
ВК 8.1	Основи сучасної електроніки	7			6	180	70	20	20		30		110							5
ВК 8.2	Основи електроніки та робототехніки	7			6	180	70	20	20		30		110							5
ВК 8.3	Сучасна електротехніка та радіоелектроніка	7			6	180	70	20	20		30		110							5
ВК 9.1	Технології дистанційної освіти		7		6	180	70	20	50				110							5

ВК 9.2	Технології Google в освітньому процесі		7			6	180	70	20	50				110					5		
ВК 9.3	Організація роботи вчителя		7			6	180	70	20	50				110					5		
ВК 10.1	Віртуальний фізичний експеримент		8			6	180	70		40		30		110						8	
ВК 10.2	Комп'ютерне моделювання фізичних явищ		8			6	180	70	30			40		110						8	
ВК 10.3	Побудова шкільних динамічних web-сайтів		8			6	180	70	30	40				110						8	
ВК 11.1	Популяризація природничої науки		7,8			6	180	64	20	44				116					2	4	
ВК 11.2	Гурткова і позакласна робота в закладах освіти		7,8			6	180	64	20	44				116					2	4	
ВК 11.3	Неформальна фізична освіта		7,8			6	180	64	20	44				116					2	4	
Всього за циклом:		3	7			51	1530	584	150	314		120		946		4	9	4	4	12	12

3. АТЕСТАЦІЯ

ОК 30	Атестація(екзамен)	8				1,5	45							45								
ОК 31	Атестація(захист роботи)	8				1,5	45							45								
Всього за циклом:		2	0			3	90							90								
Загальна кількість						240	7200	2578	904	1146	60	468		4622								
Кількість годин на тиждень														182	23	23	24	23	23	22	23	21
Кількість екзаменів														23	2	4	3	2	3	4	2	3
Кількість заліків														23	5	2	4	3	2	1	3	3
Кількість курсових проєктів																						
Кількість курсових робіт														2						1	1	

Декан факультету

[Підпис] **ІІП** *[Підпис]*

Навчальний план затверджено вченою радою фізико-технічного факультету (протокол № 1 від 17 08 2020 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"31" 08 2020р.

[Підпис]

Завідувач випускової кафедри

[Підпис]
(підпис, прізвище та ініціали)
[Підпис]

Гарант освітньої програми

[Підпис] **І.М.**
(підпис, прізвище та ініціали)