

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



" " " року
Затверджено Ученою радою університету, протокол № 7 від "31" 08 2020 року

Кваліфікація Вчитель фізики і математики

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 01 Освіта/Педагогіка на основі повної загальної середньої освіти

Освітньо-професійна програма Середня освіта (Фізика і математика)

за спеціальністю 014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями)

спеціалізацією

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	52												
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	T	T	T	T	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	К	С	С	С	К	В	В	В	В	В	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	С	С	А	А														

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост.	Канікули	Екзменаційні на сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційні на робота	Всього
1	31	4	12	5					52
2	30	3	12	5		2			52
3	31	2	12	5				2	52
4	23		3	5	6		2	4	43
Разом	115	9	39	20	6	2	2	6	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчально-ознайомча практика у закладах освіти	4	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація (екзамен)	екзамен	8
Атестація (захист роботи)	дипломна робота	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри														
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
														Кількість тижнів в семестрі															
												15	16	15	15	15	16	14	9										
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3	90	30	2		28			60	2														
OK2	Історія України та української культури		1			3	90	30	14		16			60	2														
OK3	Психологія		2			3	90	30	14	16			60		2														
OK4	Іноземна мова	3	1,2			9	270	90		90			180	2	2	2													
OK5	Філософія		2			3	90	30	14		16		60		2														
OK6	Фізична культура						124	124		124				2	2	2	2												
Всього по п. 1.1:		1	6			21	630	210	44	106	60		420	6	6	2													
1.2. Цикл професійної підготовки																													
1.2.1. Теоретична підготовка																													
OK7	Математичний аналіз	1,2,3,4				24	720	240	120	120			480	4	4	4	4												
OK8	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	2,3	1			12	360	120	40	80			240	2	4	2													
OK9	Інформатика		1			3	90	30	14	16			60	2															
OK10	Основи векторного аналізу		4			3	90	30	14	16			60				2												
OK11	Теорія ймовірностей		8			3	90	30	14	16			60														3		
OK12	Педагогіка		5			3	90	30	14	16			60							2									
OK13	Методика викладання математики	7	5,6			9	270	116	50	66			154						2	3	3								
OK14	Методика викладання фізики	7	5,6			9	270	116	32	46		38	154						2	3	3								
OK15	Механіка	1				9	270	120	46	44		30	150	8															
OK16	Молекулярна фізика	2				9	270	120	44	44		32	150		8														
OK17	Електрика і магнетизм	3				9	270	120	46	44		30	150			8													
OK18	Оптика	4				6	180	120	46	44		30	60					8											
OK19	Фізика атома і атомного ядра	5				6	180	110	46	44		20	70							7									
OK20	Класична механіка	5				6	180	74	38	36			106							5									
OK21	Електродинаміка	6				6	180	80	38	42			100							5									
OK22	Квантова механіка	7				6	180	70	34	36			110													5			

OK23	Термодинаміка і статистична фізика	8		6	180	70	34	36				110							8
	Всього по дисциплінам п.1.2.1:	17	9	129	3870	1596	670	746			180	2274	16	16	14	14	18	11	11
1.2.2. Прикладна механіка																			
OK24	Курсова робота 1			5	3	90													
OK25	Курсова робота 2			7	3	90													
OK26	Кваліфікаційна робота			6,7,8	9	270													
OK27	Навчально-ознайомча практика у засядач освіті	4		3	90														
OK28	Виробнича практика			8	9	270													
	Всього по дисциплінам п.1.2.2:	2	2	2	27	810													
	Всього по п. 1.2:	17	11	2	156	4680	1596	670	746		180	3084	16	16	14	14	18	11	11
	Рязом за розділом (п. 1):	18	17	2	177	5310	1806	714	852	60	180	3504	22	22	16	14	18	11	11

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Цикл загальної підготовки

ВК29	Основи інтелектуальної освіти	3		3	90	30	14	16											
ВК30	Вікова і педагогічна психологія	3		3	90	30	14	16											
ВК31	Вікова фізіологія і психічна гігієна	3		3	90	30	14	16											
ВК32	Програмування	3,4		6	180	60	30	30											
ВК33	Програмування та математичне моделювання	3,4		6	180	60	30	30											
ВК34	Об'єктно орієнтоване програмування	3,4		6	180	60	30	30											
	Всього по п. 2.1:	3		9	270	90	44	46											

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК35	Інноваційні методи навчання	3		3	90	30	14	16											
ВК36	Основи педагогічної майстерності	3		3	90	30	14	16											
ВК37	Сучасні методи дидактики	3		3	90	30	14	16											
ВК38	Основи електроніки та робототехніки	4		6	180	60	30	30			30								
ВК39	Основи сучасної електроніки	4		6	180	60	30	30			30								
ВК40	Електротехніка і радіотехніка	4		6	180	60	30	30			30								
ВК41	Методи математичної фізики	4		3	90	30	14	16											
ВК42	Рівняння математичної фізики	4		3	90	30	14	16											
ВК43	Основи математичної фізики	4		3	90	30	14	16											
ВК44	Лабораторний метод у фізиці	5		6	180	60	18	42											
ВК45	Основи фізичних досліджень	5		6	180	60	18	42											
ВК46	Основи наукової освіти в школі	5		3	90	30	14	16											
ВК47	Оглядювальна геометрія	6		3	90	32	16	16											
ВК48	Задачі на побудову у геометрії	6		3	90	32	16	16											
ВК49	Проективна геометрія	6		6	180	80	36	36			44								
ВК50	Астрономія	6		6	180	80	36	36			44								
ВК51	Астрофізика	6		6	180	80	36	36			44								

ВК52	Основи практичної астрономії	6			6	180	80	36			44		100					5											
ВК53	Нестандартні методи розв'язування математичних задач		8		3	90	44	18	26				46								5								
ВК54	Дискретна математика		8		3	90	44	18	26				46								5								
ВК55	Методи обробки результатів експерименту		8		3	90	44	18	26				46								5								
ВК56	Цифрові технології в освіті		7		3	90	42	20	22				48								3								
ВК57	Сучасні освітні технології		7		3	90	42	20	22				48								3								
ВК58	Організація роботи вчителя		7		3	90	42	20	22				48								3								
ВК59	Функціональний аналіз	7	6		6	180	74	36	38				106					2	3										
ВК60	Фізичні основи інформаційних технологій	7	6		6	180	74	36	38				106					2	3										
ВК61	STEAM технології в освіті	7	6		6	180	74	36	38				106					2	3										
ВК62	Практикум розв'язування задач з математики		7,8		6	180	72		72				108							2	5								
ВК63	Олімпіадні задачі з математики		7,8		6	180	72		72				108							2	5								
ВК64	Математичний практикум		7,8		6	180	72		72				108							2	5								
ВК65	Практикум розв'язування задач з фізики		6,7		6	180	74		74				106							2	3								
ВК66	Шкільні фізичні задачі		6,7		6	180	74		74				106							2	3								
ВК67	Технології розв'язування задач з фізики		6,7		6	180	74		74				106							2	3								
Всього по п. 2.2:		2	12		51	1530	598	202	322		74		932		2	6	4	11	11	10									
Разом за розділом (п. 2):		2	15		60	1800	688	246	368		74		1112		6	8	4	11	11	10									
3. АТЕСТАЦІЯ																													
ОК68	Атестація (захист роботи)	8			1,5	45							45																
ОК69	Атестація (екзамен)	8			1,5	45							45																
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90																
Загальна кількість												240	7200	2494	960	1220	60	254		4706	22	22	22	22	22	22	22	21	
Кількість годин на тиждень																				63									
Кількість екзаменів																				20	2	3	4	2	2	2	4	1	
Кількість заліків																				32	5	3	3	5	4	5	3	4	
Кількість курсових проектів																				0									
Кількість курсових робіт																				2					1	1			

Декан факультету

Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 9 від "24" серпня 2020 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри

Гарант освітньої програми

"31" серпня 2020р.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)