

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Вектор

І.С. Шенюла

(підпис)

(прізвище, та ініціали)

28 червня 2017 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від 27.06.2017 року



Кваліфікація **Лаборант та технік, пов'язаний з фізичними дослідженнями**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **10 Природничі науки** на основі **повної загальної середньої освіти**

Освітньо-професійна програма **Прикладна фізика та наноматеріали**

за спеціальністю **105 Прикладна фізика та наноматеріали**

спеціалізацією **Прикладна фізика та наноматеріали**

Форма навчання **денна**

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	НП	НП	НП	НП	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання, КС - Контроль за самою роботою, К - Канікули, С - Експериментальна сесія, ВП - Виробнича практика, НП - Навчальна практика, А - Атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самою роботою	Канікули	Експериментальна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5				52
2	25	4	12	5		6		52
3	31	4	12	5				52
4	24	3	3	5	6		2	43
Разом	111	15	39	20	6	6	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

13	Статистична радіофізика		8		3	90	40	20	20								50													4	
14	Класична механіка	5			6	180	60	24	36									120											4		
15	Електродинаміка	6			6	180	60	24	36									120											4		
16	Квантова механіка	7			6	180	60	24	36									120											4		
17	Термодинаміка і статистична фізика	8			6	180	60	24	36									120											7		
18	Аналітична геометрія і лінійна алгебра	2	1		6	180	60	24					36					120	2	2											
19	Методи математичної фізики	4			6	180	60	24	36									120											4		
20	Вступ до фізики твердого тіла	6			6	180	60	24	16				20					120											4		
21	Коливання і хвилі		6		3	90	40	20	20									50											2		
22	Основи оптоелектроніки		6		3	90	30	14	16									60											2		
23	Напівпровідникова електроніка	3			3	90	30	14	16									60			2										
24	Механіка	1			6	180	70	30	40									110	5												
25	Молекулярна фізика	2			6	180	70	30	40									110			4										
26	Електрика і магнетизм	3			6	180	70	30	40									110			5										
27	Оптика	4			6	180	70	30	40									110											4		
28	Атомна та ядерна фізика	5			6	180	70	30	40									110											5		
29	Фізпрактикум 1		1		3	90	30						30					60	2												
30	Фізпрактикум 2		2		3	90	30						30					60		2											
31	Фізпрактикум 3		3		3	90	30						30					60			2										
32	Фізпрактикум 4		4		3	90	30						30					60											2		
33	Фізпрактикум 5		5		3	90	30						30					60											2		
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		16	9			108	3240	1150	430	514	36	170					2090	11	10	11	10	11	12	4	11						
2.1.2. Практична підготовка																															
34	Виробнича практика		8			9	270											270													
35	Курсова робота 1				6	3	90											90													
36	Курсова робота 2				7	3	90											90													
37	Атестація (екзамен)	8				1,5	45											45													
38	Атестація (дипломна робота)	8				1,5	45											45													
39	Навчальна практика (технологія виробництва наноматеріалів)		4			9	270											270													
40	Курсова робота 3				5	3	90											90													
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			2		3	30	900											900													
Всього по п. 2.1:		16	11		3	138	4140	1150	430	514	36	170					2990	11	10	11	10	11	12	4	11						
2.2. Вибіркові дисципліни																															
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																															
41	Диференціальні та інтегральні рівняння	4			6	180	60	24	36									120											4		
42	Основи радіоелектроніки	5			6	180	60	26	16				18					120											4		
43	Фізичні основи інформаційних технологій		6		3	90	30	14					16					60											2		
44	Інформатика та програмування	2	1		6	180	60	28					32					120	2	2											
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		3	2			21	630	210	92	52			66					420	2	2			4	4	2						
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																															

5	Операційні системи та ООП у фізиці	6				9	270	90	40	24		26		180				4	2			
6	Фізичні принципи побудови систем штучного інтелекту	8				9	270	90	36	20		34		180							10	
7	Методи обробки результатів експерименту		3			6	180	60	26			34		120		4						
Всього по спеціалізації:						51	1530	520	202	92		226		1010		2	6		4	4	13	10

Декан факультету  Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 9 від "22" 06 2017 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" 27" 06 2017 р.

Завідувач випускової кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)


(підпис, прізвище та ініціали)