

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

"Закарпатська"

Ректор

І.С. Ципіва

(співвідп. та підпис)

№ 20/Ф від 20/Ф року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від 20/Ф . 20/Ф року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань **10 Природничі науки**

Кваліфікація **Фізик. Науковий співробітник - консультант (фізика)**
Строк навчання **1 рік 4 місяці**
на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**

Підготовчі **магістра**
Освітньо-професійна програма **Прикладна фізика та наноматеріали**
за спеціальністю **105 Прикладна фізика та наноматеріали**
спеціалізацією **Прикладна фізика та наноматеріали**

Форма навчання **денна**

1. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання, КС - Контроль за самою роботою, К - Канікули, С - Екзаменаційна сесія, ВП - Виробнича практика, А - Атестація.

II. ВІДПЕЛІ ДАНИ ПРО ВІДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	30	2	12	4	4	52
2	8	2	2	4	4	17
Резон	38	4	12	6	8	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (підприємство)	2	4
Виробнича	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	3
Дипломна робота (проєкт)	дипл. робота	3

Всього по дисциплінам п.2.1.2:		2	4	30	900	188	60	62	66	900	6	12
Всього по п. 2.1:		2	4	48	1440	188	60	62	66	1252	6	12
2.2. Вибіркові дисципліни												
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ												
✓ 15	Фізика твердого тіла I	1	1	3	90	30	14	16		60	2	
✓ 16	Фізика твердого тіла II	2		3	90	34	14	20		56	2	
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		1	1	6	180	64	28	36		116	2	2
2.2.2. Дисципліни вибрано вибору студента												
Всього по п. 2.2:		1	1	6	180	64	28	36		116	2	2
Разом за розділом (п. 2):		3	5	54	1620	252	88	98	60	1368	2	8
Загальна кількість:				72	2160	432	138	130	60	1728	14	8
Кількість годин на теорію:										57		
Кількість есеїв:										4	1	2
Кількість завдань:										8	4	2
Кількість курсових проектів:										0		2
Кількість курсових робіт:										0		
Всього А												
✓ 1	Методи інваріантної теорії у фізиці наносистем	1		6	180	60	24	36		120	4	
✓ 2	Топологічне матеріалознавство	2		6	180	60	14	26		120	4	
✓ 3	Фізика реальних кристалів	2		6	180	60	14	26		120	4	
Всього по спеціалізації:				18	540	180	52	88		360	4	8
Всього Б												
1	Вуглецеві та оксидні наноматеріали	1		6	180	60	24	36		120	4	
2	Методи дослідження наноматеріалів	2		6	180	60	14	26		120	4	
3	Фізика наносистем	2		6	180	60	14	26		120	4	
Всього по спеціалізації:				18	540	180	52	88		360	4	8

Декан факультету  Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 9 від 22.06.2017 року)

Начальник навчально-методичної секції
"07" 06 20 17

Завідувач випускової кафедри

 Штоткович В.В.
(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)