

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Спеціальність 104 Фізика та астрономія третій рівень вищої освіти

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
		Навчального контенту	Планів практичних (семінарських) занять	Завдань для лабораторних робіт	Завдань для самостійної роботи студентів*	Питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	Завдань для контрольної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. Цикл загальної підготовки							
1	Іноземна мова	+	+	немає потреби	+	+	+
2	Організація наукової діяльності	+	+	немає потреби	+	+	+
3	Філософія і методологія науки	+	+	немає потреби	+	+	+
4	Інноваційні педагогічні технології у вищій освіті та професійна етика	+	+	немає потреби	+	+	+
1.2. Цикл професійно - наукової підготовки							
5	Управління науково-дослідницькими проектами	+	+	немає потреби	+	+	+
6	Вибрані питання фізики твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
7	Термодинаміка реальних кристалів	+	+	немає потреби	+	+	+
8	Методи отримання кристалічних матеріалів	+	+	немає потреби	+	+	+
1.3. Цикл практичної підготовки							
9	Педагогічна практика	+	немає потреби	немає потреби	немає потреби	немає потреби	немає потреби
2. Вибіркові навчальні дисципліни							
10	Морфологія поверхні твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
11	Фізика і технологія тонких плівок	+	+	немає потреби	+	+	+
12	Методи розрахунків з перших принципів у теорії твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
13	Сучасні матеріали для енергетики	+	+	немає потреби	+	+	+
14	Фізична хімія твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
15	Термоелектричні явища у твердих тілах	+	+	немає потреби	+	+	+

16	Методи обробки результатів експерименту	+	+	немає потреби	+	+	+
17	Матеріали електронної техніки	+	+	немає потреби	+	+	+
18	Електронна теорія твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
19	Структурні методи дослідження у фізиці твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
20	Хімічна термодинаміка	+	+	немає потреби	+	+	+
21	Методи дослідження термоелектричних властивостей твердих тіл	+	+	немає потреби	+	+	+
22	Симетрія і теорія груп	+	+	немає потреби	+	+	+
23	Статистика носіїв заряду в твердих тілах	+	+	немає потреби	+	+	+
24	Розрахункові методи у дослідженні твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
25	Наноструктури та методи їх дослідження	+	+	немає потреби	+	+	+
26	Кристалохімія	+	+	немає потреби	+	+	+
27	Технологія термоелектричних матеріалів	+	+	немає потреби	+	+	+

* У разі використання інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів робиться позначка "ІТ".

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.В. Шарин

Методичне забезпечення написання дисертаційних робіт

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена дисертаційна робота	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичні розробок	тематики дисертаційних робіт
Дисертаційна робота	Протягом року	+	+

Забезпечення програмами і базами для проходження практики

Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Педагогічна практика	4	2	+	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника	немає потреби

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.В. Шарин