

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ
КАФЕДРИ ФІЗИКИ ТВЕРДОГО ТІЛА
НА 2021 - 2026 РОКИ**

Календарний п'ятирічний план досягнення поставлених завдань

№	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
I. Кадровий склад				
1.	Підготовка кадрів вищої кваліфікації.	1.1. Захист канд. дисертацій аспірантів.	Аспіранти Рудко М.С., Чорній Ю.В., Дзіковський В.Є.	2022
		1.2. Захист канд. дисертацій аспірантів.	Аспіранти Козаченко О.В., Мостовой У.Р.	2024
		1.3. Забезпечити захист принаймні однієї докторської дисертації викладачами кафедри.	Доц. Еліяшевський Ю.І., доц. Бовгира О.В.	2021–2026
2.	Підвищення кваліфікації викладачів та педагогічних працівників.	2.1. Залучати викладачів кафедри до підвищення кваліфікації на курсах при ІПО ДП «Інформаційні технології в освіті». 2.2. Щороку організувати закордонні наукові стажування принаймні одного викладача чи педагогічного працівника.	Викладачі і педагогічні працівники кафедри Викладачі, наукові і педагогічні працівники кафедри	2021–2026
3.	Моніторинг та оцінка роботи науково-педагогічних працівників	3.1 Визначення рейтингу науково-педагогічних працівників відповідно до «Положення про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників» з подальшим його закритим обговоренням на співбесідах завідувача кафедри з кожним із викладачів кафедри окремо. 3.2. При формуванні кадрового складу кафедри керуватися рекомендаціями Вченої ради Університету щодо розгляду конкурсних справ при обранні на посади науково-педагогічних працівників Університету (протокол засідання Вченої ради № 27/10 від 26 жовтня 2016 року).	Викладачі кафедри	2021-2026 (щорічно)

№	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
II. Освітня діяльність				
4.	Методичне та матеріальне забезпечення лекційних занять та лабораторних робіт з навчальних дисциплін. Видання навчальних посібників.	4.1. Методичні вказівки до лабораторних робіт.	Викладачі кафедри	2021–2026
		4.2. Оновлення обладнання для лабораторних практикумів, ефективне використання експериментальної бази НТНЦ низькотемпературних досліджень, розширення та оновлення комп'ютерного парку кафедри.	Зав. лабораторій, викладачі кафедри, зав. кафедри	2021–2026
		4.3. Курс лекцій: «Вступ до фізики твердого тіла».	Доц. Попель О.М.	2021
		4.4. Посібник «Програмування і математичне моделювання».	Доц. Бовгира О.В., доц. Тузяк О.Я., доц. Коваленко М.В.	2023
		4.5. Посібник «Моделювання енергетичної структури твердого тіла».	Доц. Бовгира О.В., доц. Коваленко М.В.	2025
5.	Підготовка нових навчальних курсів.	5.1. Пропонувати принаймні чотири курси для дисциплін вільного вибору щороку. 5.2. Забезпечити щорічне викладання принаймні однієї дисциплін вільного вибору. 5.3. Забезпечити оновлення освітньої програми спеціальності «Прикладна фізика та наноматеріали» за ОКР «бакалавр» та «магістр». 5.4. Підготувати не менше чотирьох атестованих електронних курсів.	Викладачі кафедри	2021 – 2026
6.	Акредитація освітніх програм.	6.1. Акредитація освітніх програм спеціальності 104 «Прикладна фізика та наноматеріали» за ОКР «бакалавр» та «магістр».	Викладачі кафедри	2024
III. Наукова робота і розвиток міжнародної співпраці				
7.	Розвиток наукових напрямів: «Нанотехнології і фізика наноструктур», «Сцинтиляційні матеріали», «Фізика фероїків і мультифероїків», «Комп'ютерне моделювання структури і фізичних властивостей наноструктурованих матеріалів», які є	7.1. Забезпечити наявність не менше п'яти наукових публікацій у періодичних виданнях, що включені до наукометричної бази даних Scopus або Web of Science, в усіх науково-педагогічних і наукових працівників кафедри. 7.2. Забезпечити не менше 10-ти публікацій в журналах зі списку ISI та 10-ти висту-	Викладачі і наукові співробітники кафедри Викладачі, аспіранти і наукові співробітники кафедри	2021-2026

№	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
	провідними у сучасній науці.	<p>пів на міжнародних конференціях щороку.</p> <p>7.3. Забезпечити виконання щороку 2-3 науково-дослідних проектів за рахунок бюджетного фінансування і міжнародних грантів, зокрема, виконання держбюджетних тем ФТ-16 П (керівник – проф. В.Б. Капустяник), НТ-84 П (керівник – доцент Турко Б.І.).</p> <p>7.4. Виконання робіт по гранту НФДУ 2020.02/0130 (керівник – проф. В.Б. Капустяник) та участь у дослідженнях за грантом НФДУ: 2020.02/0217.</p> <p>7.5. Підготовка нових запитів на міжнародні науково-дослідні гранти і гранти НФДУ в рамках діяльності ННЦ «Фрактал»;</p> <p>7.6. Участь в наступних конкурсах на фінансування науково-дослідних робіт МОН України.</p> <p>7.7. Щорічно залучати щонайменше одного студента до участі у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт.</p> <p>7.8. Участь у роботі спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій, активне опонування кандидатських та докторських дисертацій.</p> <p>7.9. Участь провідних науковців кафедри в організації міжнародних наукових конференцій в напрямі фізики твердого тіла, нанофізики і нанотехнологій.</p>	Викладачі, аспіранти і наукові співробітники кафедри	2021-2026
8.	Видання монографій.	<p>8.1. Монографія «Ефективні сцинтилятори для криогенних застосувань».</p> <p>8.2. Видання монографій в напрямі фізики фероїків і нанотехнологій.</p>	<p>Проф. Капустяник В.Б., аспірант Рудко М.С.</p> <p>Викладачі, аспіранти і наукові співробітники кафедри</p>	2022-2026
9.	Розвиток міжнародної співпраці.	9.1. Сприяти довготривалому (не менше 3-х місяців) науковому стажуванню принай-		2021-2026

№	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
		<p>мні одного з викладачів, аспірантів чи наукових співробітників кафедри в іноземних ЗВО чи наукових установах щорічно.</p> <p>9.2. Виконання робіт в рамках українсько-французького проекту за програмою «Дніпро».</p> <p>9.3. Проведення наукових семінарів із залученням закордонних партнерів.</p> <p>9.4. Розвиток наукової співпраці із закордонними університетами та інститутами, насамперед, з Оксфордським університетом (Великобританія); Інститутом високих тисків ПАН (м. Варшава), Вроцлавським університетом і Політехнікою Ченстоховською (Республіка Польща), Університетом м. Анже (Франція), Університетом м. Клемсон (США), Інститутом фізики і хімії матеріалів CNRS (м. Страсбург, Франція), Університетом Й.-П. Шафарика (м. Кошице, Словаччина).</p> <p>9.5. Організації стажувань студентів-магістрантів в провідних зарубіжних наукових установах.</p>	Викладачі, аспіранти, зав. лабораторій, наукові співробітники кафедри	2021-2022 2021-2026
IV. Соціально-виховна робота				
10	Забезпечення успішної виховної роботи зі студентами та профорієнтаційної роботи серед потенційних абітурієнтів та студентів випускних курсів рівня освіти «Бакалавр».	<p>10.1. Участь працівників кафедри у проведенні обласних олімпіад з фізики, конкурсів МАН, робота провідних викладачів керівниками наукових робіт членів МАН.</p> <p>10.2. Організація зустрічей з потенційними роботодавцями. Залучення їх до формування освітніх програм.</p> <p>10.3. Проведення профорієнтаційної роботи серед студентів випускних курсів рівня освіти «Бакалавр» щодо необхідності продовження навчання для здобуття ступеня освіти «Магістр».</p> <p>10.4. Постійна робота викла-</p>	Викладачі кафедри	2021–2026

№	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
		<p>дачів-порадників академічних груп зі студентами за напрямом навчальної та виховної діяльності відповідно до концепції національно-патріотичного виховання як складової частини цілісного навчально-виховного та наукового процесу.</p> <p>10.5. Забезпечення систематичної перевірки усіх магістерських робіт студентів і дисертаційних робіт на плагіат з метою дотримання академічної доброчесності</p>		
V. Промоція кафедри				
11	<p>Забезпечити оприлюднення інформації про навчально-методичну і наукову роботу кафедри.</p>	<p>11.1. Продовжити формування набору електронних методичних матеріалів, посібників, підручників на основі «Положення про електронні видання Університету».</p> <p>11.2. Створити наукові профілі для усіх науково-педагогічних, наукових та інших працівників кафедри у наукометричних базах даних Web of Science, Scopus, Google Scholar.</p> <p>11.3. Забезпечити участь викладачів і співробітників у формуванні єдиного інформаційного простору Університету через наповнення бази даних та розширення функціоналу інформаційної системи управління навчальним процесом, ведення особистих кабінетів викладачів.</p> <p>11.4. Щомісячно наповнювати інформацією веб-сторінку кафедри (включаючи оприлюднення освітніх програм та їхніх компонент, навчальних курсів), згідно з вимогами нормативних документів Університету та вимог чинного законодавства (Положення про інтернет-портал Львівського національного університету імені Івана</p>	<p>Викладачі кафедри</p> <p>Викладачі і наукові співробітники кафедри</p> <p>Викладачі і співробітники кафедри</p> <p>Викладачі і співробітники кафедри</p>	2021–2026

№	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
		Франка, Положення про веб-сайт факультету / коледжу / інституту післядипломної освіти Львівського національного університету імені Івана Франка).		

Програмні цілі та завдання кафедри фізики твердого тіла розглянуто та схвалено на:

1. засіданні кафедри, протокол № 5 від 14.05.2021 р.
2. засіданні Вченої ради фізичного факультету (протокол №5 від 18.05.2021) та
3. зборах трудового колективу фізичного факультету (протокол №1 від 19.05.2021).

Завідувач кафедри
фізики твердого тіла

доктор фіз.-мат наук, професор



В.Б. Капустяник