ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ФІЗИКИ НА 2022-2027 РОКИ

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
		І. Кадровий склад		
1.	Моніторинг та оцінка роботи науково-педагогічних працівників	1.1. 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.	викладачі кафедри	2022-2027 рр.
2.	Підвищення кваліфікації (стажування), зокрема за кордоном	2.1. Стажування за кордоном (Інститут фізики АН Польщі). Освоєння методів визначення рефракції речовин за низьких температур.	проф. Брезвін Р.С.	2026-2027 н.р.
		2.2. Стажування у міжнародному науковому центрі (Німецький електронний прискорювач (DESY)). Часові параметри надшвидких сцинтиляційних матеріалів.	доц. Гамерник Р.В	2023-2024 н.р.
		2.3. Стажування у міжнародному науковому центрі (Німецький електронний прискорювач (DESY)). Особливості взаємодії ВУФ випромінювання з речовиною.	доц. Малий Т.С.	2024-2025 н.р.
		2.4. Стажування в Інституті вивчення довкілля, м. Лейпциг. Мас-спектрометричні методи дослідження речовини.	проф. Волошиновський А.С.	2025-2026 н.р.

ІІ. Освітня діяльність				
3.	Акредитація, ліцензування та впровадження нових освітніх програм	3.1. Участь в акредитації магістерської освітньої програми «104 Фізика та астрономія».	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Гамерник Р.В.	2024 р.
		3.2. Участь в акредитації бакалаврської освітньої програми «105 Прикладна фізика та наноматеріали».	проф. Волошиновський А.С., доц. Гамерник Р.В., доц. Малий Т.С.	2024 р.
		3.3. Участь в акредитації освітньо-наукової програми «105 Прикладна фізика та наноматеріали» для підготовки доктора філософії.	проф. Волошиновський А.С.	2025 р.
4.	План розвитку навчально-методичного забезпечення	4.1. Навчальний посібник Міліянчук В.С. Електродинаміка. Конспект лекцій. 250 с.	М.О. Романюк, П.М. Якібчук, А.С.Волошиновський, В.М.Ткачук.	2023-2024 н.р.
		4.2. Навчальний посібник «Програмування мікроконтролерів». 200 с.	В.В. Вістовський, А.С. Пушак, Т.С. Малий.	2024-2025 н.р.
		4.3. Навчальний посібник «Люмінесценція». 220 с.	А.С. Волошиновський, С.Г. Неділько, М.С. Підзирайло.	2026-2027 н.р.
5.	Оприлюднення на сайті кафедри навчально-методичного забезпечення.	5.1. Постійно оновлювати інформацію про діяльність кафедри на сайті університету та в соціальних мережах.	доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
6.	Розробка і атестування електронних курсів.	6.1. Атестування розробленого електронного курсу «Фізика».	проф. Брезвін Р.С.	2023-2024 н.р.
		6.2. Розробка електронних курсів з дисциплін, які викладають на кафедрі експериментальної фізики.	викладачі кафедри	2022-2027 рр.
		6.3. Організація і поновлення парку лекційних демонстрацій до курсів і спецкурсів, які читає кафедра.	працівники кафедри	2022-2027 рр.

		6.4. Створити базу даних електронних підручників, посібників, методичних посібників, лабораторних та демонстраційних робіт.	працівники кафедри	2022-2027 рр.
		6.5. Створити електронні версії оглядових лекцій з курсів з метою ознайомлення студентів із запропонованим курсом.	працівники кафедри	2022-2027 рр.
7.	Навчально-організаційна робота	7.1. Угоди про співпрацю з Фізико-механічним інститутом НАН України, Інститутом прикладних проблем механіки та математики НАН України, науково-виробничим підприємством “Електрон-Карат” з метою проведення виробничої та науково-дослідної практик.	проф. Брезвін Р.С., проф. Волошиновський А.С., доц. Гамерник Р.В.	2023-2025 н.р.
		7.2. Угода про співпрацю з Інститутом конденсованих систем НАН України щодо читання спільних курсів для докторів філософії.	проф. Волошиновський А.С.	2023-2024 н.р.
8.	Оновлення освітніх програм, навчальних дисциплін кафедри.	8.1. Розглянути пропозиції щодо розробки нових магістерських програм, спільних для кафедри експериментальної фізики, фізики металів, кафедри теоретичної фізики з урахуванням потреб ринку праці, основних тенденцій в освіті та науці.	проф. Брезвін Р.С.	2022-2023 н.р.
		8.2. Провести класифікацію та паспортизацію навчальних та наукових лабораторій кафедри.	зав. лабораторій	2022-2023 н.р.
		8.3. Обговорення та оновлення освітніх програм, навчальних дисциплін, які викладає кафедра.	працівники кафедри	2022-2027 рр.
		8.4. Підготовка навчальних дисциплін, які викладаються англійською мовою.	проф. Волошиновський А.С.	2022-2027 рр.

9.	Забезпечення проведення лабораторних занять	9.1. Встановлення та оновлення в лабораторії “Комп’ютерний клас” програмного забезпечення, необхідного для виконання лабораторних робіт відповідно до освітньої програми “Комп’ютерна фізика».	доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
		9.2. Розробити план оновлення матеріальної бази лабораторних робіт, практикумів із загальних дисциплін та спецкурсів.	доц. Гамерник Р.В., зав. лаб. Карплюк Л.-Д.Т., інж. 1 к. Паздрій О.М.	2022-2027 рр.
		9.3. Підтримання робочого технічного стану приладів, використовуваних в лабораторних практикумах кафедри. Залучення до навчального процесу нових приладів.	доц. Гамерник Р.В., зав. лаб. Карплюк Л.-Д.Т., інж. 1 к. Паздрій О.М.	2022-2027 рр.
III. Наукова робота				
10.	Основні напрямки наукових досліджень, участь у конкурсах на фінансування з держбюджету, укладання госпдоговорів, отримання грантів.	10.1. Розробити перспективний план наукових досліджень та модернізації наукового обладнання кафедри.	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Гамерник р,В.	2022-2027 рр.
		10.2. Підтримувати розвиток нових перспективних напрямків дослідження (нанорозмірні сцинтиляційні матеріали, оптика нано-структур, люмінесцентна спектроскопія біологічних об’єктів, спектроскопія дефектів у напівпровідниках, рефрактометрія кристалів).	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		10.3. Інтенсифікувати співробітництво через спільні дослідження та публікації з міжнародними науковими центрами: Інститут фізики (університет, м. Тарту, Естонія), Технічний університет (м. Дельфт, Нідерланди), Центр синхротронних досліджень (м. Гамбург, ФРН), Центр вивчення довкілля ім.	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.

		Гельмгольца (м. Лейпциг,ФРН), Інститут фізики Польської Академії Наук (м. Варшава, Польща), Інститут фізики Академії Наук Чехії (м. Прага, Чехія), Латвійський університет (м. Рига, Латвія); Університет м. Бидгощ (Польща); Академія імені Яна Длугоша (м. Ченстохова, Польща).		
		10.4. Залучення інвестицій для придбання спільного дослідницького обладнання через кооперування з кафедрами факультету.	проф. Волошиновський А.С., проф.Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		10.5. Налагодити партнерство з науковими установами та ЗВО м. Львова через співпрацю в рамках програми «Львівська система дослідників».	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		10.6. Взяти участь у конкурсах на здобуття грантів МОН України, а також в обласних та регіональних проєктах.	проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
		10.7. Забезпечити участь науковців у здобутті зарубіжних грантів – УНТЦ та інших. Підготовка проєктних пропозицій щодо участі в міжнародних конкурсах, програмах, фондах, грантах.	проф. Волошиновський А.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		10.8. Подання проєктів на фінансування в рамках грантової підтримки НАТО Science for Peace and Security.	проф. Волошиновський А.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
11.	План підготовки докторів філософії і докторів наук.	11.1. Сприяння своєчасному захисту: - дисертацій доктора філософії аспірантів кафедри експериментальної фізики - докторських дисертацій.	 Дендебера М.П., Цюмра В.Б., Костецький О.Я., Шаправський А.О. Малий Т.С.	 2022 р. 2023 р. 2024 р. 2025 р. 2027 р.
12.	Публікаційна активність.	12.1. Публікувати 15 статей щорічно, з них 7 у періодичних виданнях, що включені до бази даних	співробітники кафедри	2022-2027 рр.

		Scopus.		
13.	Підготовка до друку монографій.	13.1. Зонна структура та рефрактивні параметри кристалів з ізотропною точкою. 261 с.	Брезвін Р.С. Рудиш М.Я., Щепанський П.А., Стадник В.Й	2022 р.
		13.2. Флуоресцентна спектроскопія: можливості застосування в медичній практиці (видання друге, перероблене і доповнене).	О.В. Булавенко, Л.Р. Остап'юк, А.С. Волошиновський, В.О. Рудь, В.С. Савчин, Т.С. Малий	2023 р.
		13.3. Трансформація електронних збуджень у композитних люмінесцентних матеріалах.	А.С.Волошиновський, В.В. Вістовський, А.С. Заіченко, А.В. Гектін, Т.М. Демків, Н.Є. Мітіна.	2024 р.
14.	Планування проведення наукових семінарів, залучення студентів до наукової роботи.	14.1. Провести науковий семінар "Оптика та спектроскопія кристалів", присвячений 150-річчю кафедри експериментальної фізики.	Волошиновський А.С., Брезвін Р.С., Гамерник Р.В., Маньковська І.Г.	2022 р.
		14.2. Залучати аспірантів та студентів до виконання науково-дослідних робіт у рамках держбюджетної тематики, грантів, участі у міжнародних студентських олімпіадах, конференціях, зокрема у міжнародній науковій конференції студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики «Еврика».	викладачі кафедри.	2022-2027 рр.
15.	Створення та підтримка наукових профілів науково-педагогічних, наукових, інших працівників кафедри у наукометричних базах даних.	15.1. Підтримувати актуальність наукових профілів у науково-метричних базах Scopus, Google Scholar, на платформах ResearcherID (Web of Science), ORCID.	працівники кафедри	2022-2027 рр.

16.	Сприяння стажуванню наукових, науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів і студентів за кордоном; виконання міжнародних проектів.	16.1. Скеровувати студентів та аспірантів на навчання в університетах Європи в рамках програми Erasmus+, залучати студентів та наукових працівників до участі у науково-дослідних роботах у міжнародних наукових центрах та університетах.	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
		16.2. Співпраця з Інститутом фізики (м. Тарту, Естонія),	доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
		16.3. Співпраця з Центром синхротронних досліджень (м. Гамбург, ФРН).	доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		16.4. Співпраця з Центром вивчення довкілля ім. Гельмгольца (м. Лейпциг, ФРН).	проф. Волошиновський А.С.	2022-2027 рр.
		16.5. Співпраця з Інститутом фізики Польської Академії Наук (м. Варшава, Польща).	проф. Волошиновський А.С.	2022-2027 рр.
		16.6. Співпраця з Латвійським університетом (м. Рига, Латвія).	доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
		16.7. Співпраця з Академією імені Яна Длугоша (м. Ченстохова, Польща).	проф. Брезвін Р.С.	2022-2027 рр.
IV. Міжнародна діяльність				
17.	Угоди з іноземними закладами вищої освіти й установами.	17.1. Укладання угоди про співпрацю з Університетом Казимира Великого (м. Бидгощ, Польща).	проф. Волошиновський А.С.	2023-2024 рр.
18.	Участь у програмах міжнародної академічної мобільності, у про-	18.1. Скеровувати студентів та аспірантів на навчання в університети Європи в рамках програми Erasmus+,	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С.	

	веденні науко-вих досліджень в рамках міжна-родних проєктів.	залучати студентів та наукових працівників до участі у науково-дослідних роботах у міжнародних наукових центрах та університетах.		
V. Соціально-виховна робота				
19.	Профорієнтацій на робота.	19.1. Проведення профорієн-таційної роботи з учнями шкіл у соціальних мережах.	проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		19.2. Організація Днів Науки на фізичному факультеті і проведення науково-популярних лекцій для учнів шкіл та профорієнтаційних бесід.	проф. Брезвін Р.С., доц. Малий Т.С., доц. Гамерник Р.В.	2022-2027 рр.
		19.3. Керівництво науковими роботами учнів МАН.	доц. Гамерник Р.В., доц. Малий Т.С.	2022-2027рр
		19.4. Проведення обласних олімпіад з фізики.	викладачі кафедри	2022-2027рр
20.	Робота порадників академічних груп із студентами.	20.1. Допомагати студентам перших курсів в адаптації до студентського життя, проводити ознайомчі екскурсії Львовом.	викладачі кафедри	2022-2027 рр.
		20.2. Залучати студентів до вшанування історичних дат та подій, пов’язаних з боротьбою українського народу за незалежність України.	викладачі кафедри	2022-2027 рр.
		20.3. Допомагати студентам у питаннях соціального захисту та організації побуту.	викладачі кафедри	2022-2027рр
21.	Заходи, спрямовані на дотримання академічної доброчесності.	21.1. Під час керівництва курсовими та магістерськими роботами, а також під час підготовки студентами тематичних доповідей особлива увага викладачами кафедри приділятиметься дотриманню цитувань відповідних джерел.	викладачі кафедри	2022-2027 рр.

		21.2. Забезпечити контроль курсових та магістерських робіт щодо виявлення фактів, пов'язаних з академічною недоброчесністю.	проф. Волошиновський А.С.	2022-2027 рр.
22.	Співпраця із випускниками кафедри.	22.1. Організовувати зустрічі з випускниками фізичного факультету. Допомагати у працевлаштуванні студентів, випускників, аспірантів та залучати їх до виконання науково-дослідних робіт.	проф. Волошиновський А.С. проф. Брезвін Р.С	2022-2027 рр.
23.	Забезпечення національно-патріотичного виховання учасників освітнього процесу.	23.1. Залучати студентів до участі у заходах, що проводяться на факультеті та в університеті.	викладачі кафедри	2022-2027 рр.
24.	Діяльність кафедри в період війни.	24.1. Проводити облік студентів на предмет їхнього місця проживання, потреб, доступу до Інтернету, необхідності допомоги.	викладачі кафедри	2022 р.
		24.2. Надавати фінансову допомогу волонтерським групам та ЗСУ.	викладачі кафедри	2022 р.
VI. Промоція кафедри				
25.	Представлення кафедри у соціальних мережах та на сайті факультету.	25.1. Здійснювати адміністрування веб-сторінки кафедри на сайті фізичного факультету та у Facebook, забезпечити наповненість сайту фізичного факультету інформацією про наукову та навчальну роботу на кафедрі. Звернути увагу на наповненість нового розділу "Подорож по факультету" на сайті факультету.	доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.
26.	Мас-медіа.	26.1. Давати інтерв'ю представникам мас-медіа про стан сучасних досліджень в галузі фізики, готувати	викладачі кафедри.	2022-2027 рр.

		дописи до науково-популярних журналів.		
27.	Налагодження співпраці із роботодавцями.	27.1. Проводити зустрічі з роботодавцями, висвітлювати перелік компаній-роботодавців, наукових та виробничих закладів, зацікавлених у випускниках кафедри.	проф. Волошиновський А.С., проф. Брезвін Р.С.	2022-2027 рр.
28.	Систематизація та оприлюднення на веб-сайті кафедри інформації щодо кар'єрного шляху випускників освітньої програми.	28.1. Розміщати на сайті кафедри інформацію про випускників, їх досягнення та їхні відеозвернення.	доц. Малий Т.С.	2022-2027 рр.

Програмні цілі та завдання кафедри експериментальної фізики заслухані та затверджені на:

1) засіданні кафедри експериментальної фізики (протокол № 7 від 09.06.2022);
2) засіданні Вченої ради фізичного факультету (протокол № 4 від 10.06.2022);
3) загальних зборах трудового колективу фізичного факультету (протокол № 2 від 14.06.2022).

Завідувач кафедри
експериментальної фізики

доктор фізико-математичних наук,
професор,
Анатолій Степанович Волошиновський