

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ
КАФЕДРИ СЕНСОРНОЇ ТА НАПІВПРОВІДНИКОВОЇ
ЕЛЕКТРОНІКИ
ФАКУЛЬТЕТУ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
НА 2024-2029 РОКИ**

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
I. Кадровий склад				
1.	Моніторинг та оцінка роботи наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників згідно з Положенням про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників.	1.1 Проводити рейтингування освітньої, наукової та організаційної діяльності викладачів кафедри	Завідувач кафедри	Щорічно
		1.2. Проводити щосеместрову оцінку ефективності викладацької діяльності, на основі опитування студентів та колег.	Завідувач кафедри	Вкінці кожного семестру
2.	Організація заходів щодо підвищення кваліфікації, вдосконалення викладацької майстерності та проходження стажування, зокрема за кордоном та на провідних ІТ-компаніях, науково-педагогічними і науковими працівниками відповідно до вимог нормативних документів Університету та вимог чинного законодавства.	2.1. Організувати процедуру неперервного підвищення кваліфікації викладачів кафедри	Завідувач кафедри	Згідно з щорічним графіком
		2.2 Профільне стажування викладачів кафедри у провідних навчальних закладах України та за кордоном, а також на провідних ІТ-компаніях. Проходження профільних курсів, шкіл, семінарів.	Викладачі кафедри	Згідно з графіком раз в 5 років
		2.3. Залучення до викладання навчальних дисциплін провідних науковців регіону та провідних спеціалістів ІТ-компаній за сумісництвом або на умовах погодинної оплати	Завідувач кафедри	Щорічно
		2.4. Здобуття вченого звання професора та доцента	проф. Лучечко А.П., доц. Кушлик М.О. доц. Карпін О.О.	2024-2025 н.р.
II. Освітня діяльність				
1.	Акредитація освітніх програм.	1.1 Акредитація освітньо-професійної програми “Пристрої та матеріали сенсорної електроніки” спеціальності 176 - “Мікро- та наносистемна техніка”.	Гарант освітньо-професійної програми проф. Лучечко А.П. Викладачі кафедри	2024–2025 н.р.
		1.2 Акредитація освітньо-професійної програми “Електроніка та комп’ютерні системи” спеціальності 171 -	Гарант освітньо-професійної програми проф. Павлик Б.В.	2024–2025 н.р.

		“Електроніка”.	Викладачі кафедри	
		1.3. Організація проведення післяакредитаційної перевірки освітньо-професійних програм	Гаранти ОПП проф. Лучечко А.П. проф. Павлик Б.В. Викладачі кафедри	2024–2025 н.р.
2.	Розвиток навчально-методичного забезпечення навчального процесу	2.1. Організація регулярної роботи методичного семінару кафедри	Завідувач кафедри, доц. Лис Р.М.	Регулярно, згідно з графіком
		2.2. Опублікування навчальних посібників, методичних рекомендацій до виконання лабораторних робіт та конспектів лекцій з нормативних та вибіркового дисциплін	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		2.3. Розроблення та атестація електронних курсів з навчальних дисциплін	Викладачі кафедри	Щороку згідно з планом видань
		2.4. Розширення та оновлення баз тестових завдань для вступників у магістратуру зі спеціальності 176 - “Мікро- та наносистемна техніка”.	Завідувач кафедри, Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
3	Оновлення освітньо-професійних програм та силабусів навчальних дисциплін кафедри	3.1. Організація публічного обговорення та оновлення освітньо-професійних програм “Електроніка та комп’ютерні системи” і “Пристрої та матеріали сенсорної електроніки”	Гаранти освітньо-професійних програм проф. Павлик Б.В. проф. Лучечко А.П. Викладачі кафедри, основні стейкхолдери ОПП	2024–2029 рр. щорічно
		3.2. Регулярне оновлення силабусів, робочих навчальних програм, тематики та змісту лекцій, завдань до лабораторних робіт навчальних дисциплін кафедри	Викладачі кафедри	2024–2029 рр. Щорічно до початку навчального року
4	Впровадження нових форм організації навчального процесу	4.1. Покращення навичок роботи працівників у системі електронного навчання на основі платформи Moodle, в системі "ДЕКАНАТ" і на платформах "MS Teams", Zoom тощо.	Викладачі кафедри, доц. Слободзян Д.П.	2024–2029 рр.
		4.2. Підготовка навчального курсу для магістрів спеціальності 176 “Мікро- та наносистемна техніка”	доц. Шпотюк Я.О.	2025–2026 н.р.

		англійською мовою		
5.	Покращення організації лабораторного практикуму з навчальних дисциплін кафедри	5.1. Удосконалення навчальних лабораторій на кафедрі, оптимізація розподілу обов'язків між працівниками навчальної лабораторії	Завідувач кафедри, завідувач лабораторії	2024–2029 рр.
		5.2. Створення інноваційної навчальної лабораторії “Цифрової електроніки” за сприянням провідних ІТ-компаній	Завідувач кафедри, доц. Карпін О.О.	2024-2025 н.р.
		5.3. Модернізація навчальних лабораторій “Твердотільної електроніки”, “Квантової електроніки, оновлення обладнання інших навчальних лабораторій кафедри.	Завідувач кафедри, завідувач лабораторії	2024-2029 рр.
III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці				
1.	Формування напрямків наукових досліджень та участь в конкурсах на їх фінансування	1.1. Розвиток наукових досліджень за напрямками сенсори фізичних величин, вбудовані системи, Інтернет речей.	Завідувач кафедри Викладачі кафедри	2024-2029рр.
		1.2. Підготовка наукових проектів для участі у конкурсах на фінансування з держбюджету, участь у конкурсах НФДУ	Завідувач кафедри проф. Павлик Б.В. доц. Шпотюк Я.О.	2024 – 2029 рр.
2.	Підготовка докторів філософії, докторів наук	2.1. Захисти дисертацій доктора філософії: Макар Т., Дзюба В., Каюн І., Тимків Ю., Берко Я.	Наукові керівники	2025–2029 рр.
		2.2. Завершення дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук	доц.Шпотюк Я.О. к.т.н. Кравець І.Б. доц. Кушлик М.О.	2025 2026 2029
3.	Публікаційна активність викладачів кафедри	3.1. Збільшення кількості публікацій у виданнях, що включені до наукометричних баз даних Scopus або Web of Science, у фахових виданнях	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		3.2. Публікація наукових праць безпосередньо за напрямом викладацької роботи	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		3.3. Публікація 1-2 монографій за тематикою наукової роботи кафедри	Викладачі кафедри	2024–2026 рр.
4.	Наукова діяльність викладачів кафедри	4.1. Регулярна робота наукового семінару кафедри	Завідувач кафедри, проф. Павлик Б.В.	Регулярно, згідно з графіком

		4.2. Робота з аспірантами; звітування аспірантів	Наукові керівники, завідувач кафедри	Згідно з графіком; щопівроку
		4.3. Виконання науково-дослідних робіт, в тому числі в межах робочого часу викладачів	Наукові керівники тем	Згідно з графіком і наказами ректора
		4.4. Участь в організації та проведенні наукової конференції “Електроніка та інформаційні технології”	Завідувач кафедри, доц. Слободзян Д.П.	Згідно з графіком і наказом ректора, кожні 2 роки
		4.5. Підтримка актуальності наукових профілів науково-педагогічних працівників кафедри в наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar і на платформах ResearcherID (Web of Science) і ORCID	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
5	Розвиток міжнародної співпраці	5.1. Зміцнення існуючих наукових зв’язків із закордонними установами, налагодження нової співпраці з європейськими та світовими дослідницькими групами	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		5.2. Залучення міжнародних грантів для проведення наукових досліджень	Завідувач кафедри, доц. Шпотюк Я.О. доц. Карпін О.О.	2024–2029 рр.
6	Студентська наукова робота. Програми міжнародної академічної мобільності	6.1. Залучення студентів до наукової роботи (спільні публікації щорічно), участь студентів у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт	Наукові керівники студентів	2024–2029 рр.
		6.2. Сприяння участі студентів, що спеціалізуються на кафедрі, в програмах міжнародної академічної мобільності, Міжнародних наукових проектах (IMPRESS-U), 1–3 студенти	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
IV. Соціально-виховна робота				
1.	Профорієнтаційна робота	1.1. Участь у днях відкритих дверей в Університеті, зустрічі з випускниками шкіл за місцями народження / проживання викладачів	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		1.2. Підготовка учнів до обласного конкурсу наукових робіт Львівського відділення	Викладачі кафедри доц. Лис Р.М.	2024–2029 рр.

		Малої академії наук		
2	Робота порадників академічних груп зі студентами. Заходи спрямовані на дотримання академічної доброчесності	2.1. Регулярні зустрічі порадників академічних груп зі студентами.	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		2.2. Сприяння практиці щорічного оцінювання викладачів, спрямованої на зростання довіри між учасниками освітнього процесу та дотримання академічної доброчесності	Завідувач кафедри	2024–2029 рр.
3	Співпраця з випускниками кафедри та роботодавцями	3.1. Співпраця з випускниками кафедри; залучення до роботи зі студентами випускників кафедри, які успішно працюють за спеціальністю	Завідувач кафедри Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		3.2. Налагодження співпраці із роботодавцями через ІТ-кластер	Завідувач кафедри Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
4	Забезпечення національно-патріотичного виховання учасників освітнього процесу	4.1. Участь у громадських заходах для учасників освітнього процесу (Шевченківські вечори; спортивні турніри).	порадники академічних груп	Згідно з графіком
		4.2. Організація походів до визначних місць української історії	доц. Матвіїшин І.М. доц Костик Л.В. порадники академічних груп	2024–2029 рр.
V. Промоція кафедри				
1	Покращення інформаційного забезпечення освітнього процесу на онлайн-ресурсах та соціальних мережах	1.1. Розміщення та оновлення на сайті кафедри інформації про освітній процес, наукову діяльність, співпрацю зі стейкхолдерами	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
		1.2. Представлення інформації про освітню діяльність кафедри та освітньо-професійні програми в соціальних мережах	Викладачі кафедри	2024–2029 рр.
2	Наповнення веб-сторінки кафедри та персональних веб-сторінок викладачів	2.1. Оновлення персональної інформації працівників кафедри на веб-сторінці кафедри	Завідувач кафедри Викладачі кафедри	Щомісяця
		2.2. Постійне оновлення інформації на веб-сторінці кафедри	Завідувач кафедри доц. Лис Р.М.	Щопівроку

Основні цілі та плановані показники розвитку кафедри на наступні п'ять років

Розвиток кафедри сенсорної та напівпровідникової електроніки відбуватиметься у відповідності до Закону України "Про вищу освіту", Статуту та Стратегії розвитку Львівського університету і Положення про кафедру Львівського університету.

I. Кадровий склад

- 1.1. Зберегти наявний викладацький та навчально-допоміжний кадровий склад кафедри СНПЕ. Забезпечити розвиток кадрового потенціалу шляхом поповнення складу кафедри випускниками аспірантури. При формуванні кадрового складу кафедри керуватися рекомендаціями Вченої ради Університету щодо розгляду конкурсних справ при обранні на посади науково-педагогічних працівників.
- 1.2. Залучення до викладання курсів професійного спрямування фахівців-практиків з досвідом роботи в ІТ-галузі та працівників інших наукових установ, у тому числі за сумісництвом та на умовах погодинної оплати праці.
- 1.3. Забезпечення регулярного проходження всіма викладачами кафедри стажування за тематикою освітньо-професійних програм та навчальних дисциплін у провідних навчальних закладах України та ІТ компаніях, пошук можливостей стажування в закордонних університетах, з якими Університет має угоди про співпрацю. Залучати викладачів кафедри до участі у курсах для вдосконалення викладацької майстерності, організованих Університетом.
- 1.4. Здійснення регулярного оцінювання роботи науково-педагогічних працівників згідно з Положенням про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників.
- 1.5. Розробка та впровадження заходів морального (участь в обмінах, творчі відпустки, нагородження грамотами та преміями, сприяння організації закордонних стажувань тощо) та матеріального (за рахунок коштів мотиваційного фонду університету, спонсорів з ІТ компаній) мотивування викладачів, які досягли найбільших успіхів у науково-педагогічній роботі.
- 1.6. Сприяння в наданні викладачам кафедри творчих відпусток для завершення наукових досліджень, написання навчальних посібників, підручників, монографій або захисту дисертацій.
- 1.7. Оптимізація розподілу обов'язків і роботи науково-педагогічних працівників та навчально-допоміжного персоналу кафедри.

II. Освітня діяльність

- 2.1. Удосконалення роботи методичного семінару кафедри для обміну досвідом викладання навчальних дисциплін, засвоєння та вдосконалення викладачами інформаційних технологій і методів у викладанні, удосконалення викладацької майстерності із застосуванням електронних засобів і платформ дистанційного навчання.
- 2.2. Регулярне оновлення силабусів, робочих програм, переліку навчальних дисциплін, які забезпечує кафедра, актуалізація лекційних курсів і лабораторних практикумів.
- 2.3. З метою забезпечення ефективної та якісної організації освітнього процесу розробити і атестувати електронні курси з нормативних навчальних дисциплін, які забезпечує кафедра.
- 2.4. Для освітнього ступеня магістр, розробити і впровадити навчальні дисципліни англійською мовою викладання. Залучати фахівців-практиків з ІТ компаній до викладання окремих лекцій англійською мовою.
- 2.5. Систематичне обговорення тематики курсових та кваліфікаційних робіт на засіданнях кафедри, розширення бази практик на основі тісної співпраці з Львівським ІТ Кластером.
- 2.6. Вдосконалення освітніх програм підготовки бакалаврів за спеціальностями 171 – "Електроніка" та 176 – "Мікро та наносистемна техніка", участь викладачів кафедри в роботі

з підготовки до акредитацій освітніх програм “Електроніка та комп’ютерні системи” та “Пристрої та матеріали сенсорної електроніки” у 2024-2025 навчальному році.

2.7. Підготовка та опублікування 5 навчальних посібників і низки методичних рекомендацій до виконання лабораторних робіт за основними нормативними дисциплінами у 2024-2029 роках.

2.8. Ширше використання електронних форм навчання для поточного контролю знань студентів і контрольних замірів знань, сприяння придбанню ліцензійних програмних пакетів, необхідних для виконання лабораторних робіт.

2.9. Забезпечення функціонування гуртка з “Сенсорної електроніки” для студентів молодших курсів. Залучення студентів-старшокурсників і аспірантів, які спеціалізуються по кафедрі, до участі в курсах професійного спрямування, із залученням провідних вітчизняних та іноземних спеціалістів.

2.10. Вживання заходів для систематичного оновлення матеріально-технічної бази навчальних лабораторій кафедри, сприяння забезпеченню лабораторій сучасним цифровим вимірвальним обладнанням для проведення лабораторних робіт, модернізація наявного обладнання за сприяння Університету та ІТ компаній.

III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці

3.1. Забезпечення стійкого розвитку основних напрямків наукових досліджень кафедри, зокрема матеріалів електронної техніки, радіаційної сенсорики, сенсорних електронних систем, вбудованих систем, інтелектуальних сенсорних систем на основі оксидних та халькогенідних матеріалів.

3.2. Сприяння та заохочення щорічного опублікування кожним викладачем щонайменше 1–2 статей у фахових виданнях України і/або виданнях включених наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science, недопущення фактів відсутності опублікованих праць за кожен звітний рік, підвищення рівня цитування та індексу Гірша викладачів.

3.3. Підготовка наукових проєктів, участь у конкурсах фундаментальних та прикладних досліджень організованих МОН України та Національним фондом досліджень України.

3.4. Підготовка до друку колективних монографій за науковою тематикою кафедри, у тому числі іноземними мовами, активне рецензування та опонування дисертацій, організація наукових конференцій і семінарів, зокрема з залученням закордонних партнерів.

3.5. Підготовка та захист 2–4 дисертацій доктора філософії, підготовка та захист двох дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук. Отримання ліцензії для відкриття аспірантури за спеціальністю 171 – “Електроніка”.

3.6. Активна робота наукового семінару кафедри, регулярне заслуховування наукових доповідей і звітів аспірантів, сприяння студентській науковій роботі через залучення здобувачів освіти до наукових гуртків, участі у наукових конференціях, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, спільних наукових публікаціях з викладачами.

3.7. Підтримка актуальності наукових профілів науково-педагогічних працівників кафедри у наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar, Web of Science, ORCID.

3.8. Міжнародна наукова співпраця кафедри з установами Польщі, Словаччини, США тощо. Залучення представників закордонних установ до освітнього процесу, зокрема проведення оглядових та тематичних лекцій.

3.9. Залучення всіх учасників освітнього процесу до програм міжнародної академічної мобільності, стажування за кордоном.

IV. Соціально-виховна робота

4.1. Сприяння розвитку всіх форм студентського самоврядування і студентського наукового товариства.

- 4.2. Активізація роботи порадників академічних груп з числа викладачів кафедри для забезпечення національно-патріотичного виховання студентів як складової навчально-виховного процесу.
- 4.3. Удосконалення та урізноманітнення форм виховної роботи зі студентами та аспірантами, залучення студентів до організації семінарів, змагань, конкурсів. Популяризація академічної доброчесності серед студентів.
- 4.4. Забезпечення комплексу заходів, спрямованих на успішний набір студентів на спеціальності 171 та 176, зокрема участь у Днях відкритих дверей на факультеті та університеті, наповнення рекламного буклету цих спеціальностей, а також залучення кращих студентів, що спеціалізуються на кафедрі, до профорієнтаційної роботи з учнями.
- 4.5. Сприяння залученню викладачів кафедри до співпраці з Львівською обласною МАН при проведенні конкурсів під її егідою.
- 4.6. Розширення співпраці з випускниками кафедри та стейкхолдерами з метою моніторингу можливостей працевлаштування випускників кафедри.

V. Промоція кафедри

- 5.1. Своєчасно і регулярно оновлювати інформацію на веб-сторінці кафедри та персональних веб-сторінках науково-педагогічних працівників. Використовувати веб-сторінку кафедри для висвітлення її успіхів і досягнень.
- 5.2. Активізувати роботу щодо представлення кафедри у соціальних мережах. Здійснювати постійний он-лайн діалог з потенційними абітурієнтами та їхніми батьками.
- 5.3. Розширити контакти з представниками ІТ компаній в рамках проведення спільних заходів із залучення всіх учасників освітнього процесу.

Претендент на посаду,
завідувача кафедри сенсорної та
напівпровідникової електроніки

Андрій ЛУЧЕЧКО