

Погоджено:

Декан факультету електроніки
та комп'ютерних технологій
доцент Фургала Ю. М. _____

« _____ » _____ 2021 р.

Затверджую:

Ректор Університету
професор Мельник В. П. _____

« _____ » _____ 2021 р.

**План розвитку кафедри оптоелектроніки та інформаційних технологій
факультету електроніки та комп'ютерних технологій
Львівського національного університету імені Івана Франка
на 2021–2026 роки претендента на посаду завідувача
кафедри оптоелектроніки та інформаційних технологій,
професора Кушніра Олега Степановича**

Розділ 1. Основні характеристики розвитку кафедри

Основні характеристики розвитку кафедри (кадри, перелік курсів, наукова тематика, аспірантура тощо) та її показники з навчальної, наукової та виховної роботи за попередні п'ять років. Роль та місце кафедри у навчально-виховній та науковій роботі факультету та Університету.

Кафедра оптоелектроніки та інформаційних технологій – це одна з шести кафедр факультету електроніки та комп'ютерних технологій, яка бере участь у підготовці спеціалістів з комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

Навчальний процес на кафедрі забезпечують 15 викладачів (разом 10,5 ставки): декан факультету електроніки та комп'ютерних технологій, доц. Фургала Ю. М. (0,5 ставки), зав. каф., проф. Кушнір О. С., проф. Половинко І. І., проф. Свелеба С. А., проф. Крупич О. М. (0,5 ставки), доц. Грабовський В. А., доц. Катеринчук І. М., доц. Корчак Ю. М. (0,5 ставки), доц. Паночко Г. І., асист. Карпа І. В., асист. Мостова М. Р. (0,5 ставки), асист. Горон Б. І. (0,5 ставки), асист. Климович Ю. Г. (0,5 ставки), асист. Дуфанець М. В. (0,5 ставки) і асист. Панасюк Ю. В. (0,25 ставки). Якісно викладацький склад кафедри налічує 4 професори, доктори наук, 5 доцентів, кандидатів наук, 2 асистенти, кандидати наук і 4 асистенти без вченого ступеня (2 аспіранти-сумісники, 1 інженер-сумісник і 1 представник ІТ-фірми).

На кафедрі працює навчальна лабораторія оптоелектроніки та інформаційних технологій. Навчально-допоміжний персонал включає 4 особи: зав. лаб. Федорович І. С., інж. Азарова І. М., інж. Дуцяк Г. З. та інж. Климович Ю. М.

Кафедра бере участь у підготовці бакалаврів за спеціальностями 122 Комп'ютерні науки, 126 Інформаційні системи та технології і 121 Інженерія програмного забезпечення, магістрів за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки. Кафедра здобула статус випускової у підготовці бакалаврів за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки. Вона відповідає за підготовку студентів за блоком вибіркового дисциплін «Системи штучного інтелекту» для спеціальності 122 і за спеціалізацією «Штучний інтелект і машинне навчання» для спеціальності 126. Щорічно студенти-випускники кафедри захищають близько 40–50 курсових робіт, 15–25 бакалаврських робіт і 5–10 магістерських робіт. На додаток, кафедра веде окремі навчальні дисципліни для бакалаврів спеціальності 153 Мікро- і наносистемна техніка.

Загалом кафедра забезпечує лекції та лабораторні практикуми з понад 40 навчальних дисциплін. Серед них, зокрема, такі:

1. Нормативні дисципліни «Теорія прийняття рішень», «Основи програмування», «Архітектура комп'ютерів», «Оптоелектроніка», «Сучасні парадигми програмування», «Функційне програмування» та ін.

2. Дисципліни за вибором ЗВО «Цифрова обробка сигналів», «Мова програмування Python», «Фізичні основи оптоелектроніки», «Цифрова обробка інформації» та ін.

3. Дисципліни за вибором студента «Основи штучного інтелекту», «Розпізнавання образів», «Експертні системи», «Інтелектуальні сенсори та системи», «Комп'ютерна лінгвістика», «Цифрове опрацювання зображень», «Подання знань та бази знань», «Теорія ігор» та ін.

Основні напрями наукової діяльності працівників кафедри такі:

- опрацювання зображень і розпізнавання образів;
- складні системи і моделювання фізичних процесів у кристалах;
- комп'ютерна лінгвістика та обробка природної мови;
- оптоелектронне матеріалознавство.

За останні 5 років працівники кафедри опублікували 2 монографії, 4 навчальні посібники, близько 50 наукових статей і 100 тез доповідей на конференціях. Опубліковано понад 50 наукових праць спільно зі студентами. Наукова співпраця кафедри охоплює Національний університет «Львівська політехніка» (м. Львів), Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка (м. Львів), Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара (м. Дніпро), Інститут фізичної оптики (м. Львів), а також університети Польщі (Вроцлавський університет, Познанський інститут молекулярної фізики, Політехнічний інститут м. Кельце, Політехнічний інститут м. Ченстохова), Словенії (Інститут Йозафа Стефана, м. Любляна), Великобританії (Diamond Light Source, Didcot) і США (Newfire Global Partners).

На кафедрі виконувалася 1 держбюджетна науково-дослідна тема (Со-66Нр «Мікро- та нанорозмірні сегнетоелектричні кристали для поліфункціональної електроніки», науковий керівник к. ф.-м. н. Куньо І. М., № держреєстрації 0117U007191, 2017–20). Крім того, окремі працівники кафедри залучаються до виконання інших держбюджетних тем, що виконуються в університеті.

У 2016–2021 роках на кафедрі виконувалися 5 науково-дослідних тем у межах робочого часу викладачів без фінансування: «Динамічні режими наноперіодичної надструктури у фероїках» (науковий керівник д-р ф.-м. н. Свелеба С. А., № держреєстрації 0116U001645, 2016–18), «Масштабні ефекти в складних системах і комп'ютерній лінгвістиці» (науковий керівник д-р ф.-м. н. Кушнір О. С., № держреєстрації 0116U001680, 2016–18), «Визначення ключових слів в пошуку інформації» (номер держреєстрації 0119U002342; науковий керівник д-р ф.-м. н. Кушнір О. С., 2019–21), «Розпізнавання об'єктів за використання частотних характеристик зображень» (номер держреєстрації 0119U002343, науковий керівник к. ф.-м. н. Фургала Ю. М., 2019–21), «Розрахунок і моделювання складних динамічних систем» (номер держреєстрації 0119U002329, науковий керівник д-р ф.-м. н. Свелеба С. А., 2019–21).

На цей час на кафедрі працює аспірантура за спеціальностями 122 Комп'ютерні науки і 105 Прикладна фізика та наноматеріали. У 2016–2021 роках 5 працівників або аспірантів кафедри захистили кандидатські дисертації: Карпа І. В. (2017 р.), Мостова М. Р. (2017 р.), Кашуба А. І. (2017 р.), Паночко В. А. (2017 р.) і Бордун І. О. (2018 р.). Карпа І. В. і Бордун І. О. виконували дисертацію на кафедрі, а інші – на інших кафедрах університету.

На цей час на кафедрі навчаються 8 аспірантів: Бордун Б. О. (спец. 105, науковий керівник проф. Половинко І. І.), Іваніцький Л. Б. (спец. 01.05.01, науковий керівник проф. Кушнір О. С.), Вельгош А. С. (спец. 122, науковий керівник доц. Фургала Ю. М.), Яремків В. В. (спец. 122, нау-

ковий керівник проф. Кушнір О. С.), Корчак Н. Ю. (спец. 122, науковий керівник доц. Фургала Ю. М.), Семочко О. Г. (спец. 122, науковий керівник проф. Половинко І. І.), Довгань І. Я. (спец. 122, науковий керівник проф. Кушнір О. С.) і Мочульський Ю. Т. (спец. 122, науковий керівник доц. Фургала Ю. М.).

Розділ 2. Основні цілі та плановані показники розвитку кафедри на наступні п'ять років

Розвиток кафедри відбуватиметься у відповідності до Закону України «Про вищу освіту», рекомендацій МОН України, Статуту Університету та Положення про кафедру.

2.1. Кадровий склад

2.1.1. Забезпечення регулярного проходження всіма викладачами кафедри стажування за тематикою навчальних дисциплін у навчальних закладах та наукових установах України, визначених за досягнення в комп'ютерній галузі; пошук можливостей стажування в університетах за кордоном.

2.1.2. Поліпшення професійної компетентності викладачів шляхом реального підвищення їхньої кваліфікації через обмін викладачами із авторитетними і престижними закладами, з якими Університет має угоди про співпрацю.

2.1.3. Розробка та впровадження заходів морального та матеріального мотивування викладачів, які досягли найбільших успіхів (участь в обмінах, творчі відпустки, нагородження грамотами та преміями, сприяння організації стажувань за кордоном і т. ін.).

2.1.4. Залучення до викладання окремих курсів професійного спрямування фахівців-практиків з досвідом роботи в ІТ-галузі та працівників інших наукових і педагогічних установ (у т.ч. на основі погодинної оплати).

2.1.5. Розвиток і вдосконалення кадрового потенціалу шляхом поповнення складу кафедри випускниками аспірантури, які успішно захистили дисертації.

2.1.6. Сприяння в наданні двом викладачам кафедри творчих відпусток для завершення наукових досліджень, написання навчальних посібників, підручників, монографій або захисту дисертацій.

2.1.7. Оптимізація розподілу обов'язків і роботи навчально-допоміжного персоналу кафедри, зокрема структури кафедральної навчальної лабораторії.

2.2. Освітня діяльність

2.2.1. Удосконалення та інтенсифікація роботи методичного семінару кафедри з наголосом на висвітлення та обмін досвідом викладання комп'ютерно-спрямованих навчальних дисциплін; засвоєння та вдосконалення викладачами інформаційних технологій і методів у викладанні (лекції, лабораторні, курсові та магістерські роботи) і наукових дослідженнях. Удосконалення викладацької майстерності із застосуванням електронних засобів і платформ дистанційного навчання.

2.2.2. Регулярне вдосконалення та оновлення освітніх програм, переліку і програм навчальних дисциплін, які забезпечує кафедра; осучаснення лекційних курсів і лабораторних практикумів.

2.2.3. Розробка та вдосконалення навчальної програми для бакалаврів за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення; участь викладачів кафедри в роботі з акредитацій освітніх програм, до яких залучена кафедра, та зі збільшення ліцензованого обсягу набору бакалаврів у найближчі роки; участь в акредитації освітньої програми аспірантів-пошукувачів вченого ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки.

2.2.4. Підготовка та опублікування 2 навчальних посібників за основними нормативними дисциплінами і дисциплінами за вибором, у т.ч. з курсу «Оптоелектроніка»; та одного з курсів комп'ютерного спрямування; розширення практики електронного видання навчальних посібників.

2.2.5. Ширше використання електронних форм навчання, поточного контролю знань студентів і контрольних замірів знань; засвоєння всіма викладачами кафедри відповідного стандартного програмного забезпечення; сприяння придбанню ліцензійних програмних пакетів математичного та статистичного спрямування, необхідних для виконання лабораторних робіт.

2.2.6. Розширення та поглиблення співпраці з кафедрами факультету прикладної математики та інформатики Університету і кафедрами Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій НУ «Львівська політехніка» для вдосконалення навчальної підготовки студентів за спеціальностями 122 Комп'ютерні науки і 126 Інформаційні системи та технології; розширення списку баз виробничої практики студентів, які спеціалізуються по кафедрі, із залученням провідних ІТ-фірм Львова та регіону.

2.2.7. Залучення студентів-старшокурсників і аспірантів, які спеціалізуються по кафедрі, до участі в інтенсивних курсах, із залученням провідних іноземних спеціалістів в ІТ-галузі.

2.2.8. Вживання заходів для забезпечення оснащення сучасними комп'ютерами класу, відповідальність за яким закріплена за кафедрою; відкриття другого комп'ютерного класу на кафедрі; вживання заходів для забезпечення оснащення кафедральної аудиторії мультимедійним устаткуванням; сприяння забезпеченню навчальних лабораторій кафедри сучасним стандартним електронним обладнанням для проведення лабораторних робіт і своєчасному поточному ремонту цієї апаратури.

2.2.9. Поліпшення умов праці викладачів, працівників і студентів у лабораторіях і аудиторіях; своєчасні поточний контроль стану останніх і поточні ремонтні роботи; поступовий перехід на електронну форму діловодства на кафедрі, в т.ч. за допомогою системи «Електронний деканат».

2.3. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці

2.3.1. Забезпечення доступу викладачів і студентів до електронних баз даних наукових досліджень з оптоелектроніки та інформаційних технологій; організація доступу працівників кафедри до наявних у Львові обчислювальних кластерів для складних обчислень.

2.3.2. Сприяння та заохочення щорічного опублікування викладачами щонайменше 1–2 статей у фахових виданнях України і/або виданнях з імпакт-фактором; недопущення фактів відсутності опублікованих праць за кожен звітний рік; активізація наукової роботи за напрямом «Комп'ютерні науки»; щорічне опублікування викладачами кафедри 1–2 публікацій за цим напрямом як обов'язкова вимога.

2.3.3. Активна участь працівників кафедри в опублікуванні статей у науковому збірнику «Електроніка та інформаційні технології», яке є фаховим виданням з технічних наук; участь у підготовці та поточному опублікуванні його випусків; заходи по переведенню збірника до категорії «А» фахових видань.

2.3.4. Участь працівників кафедри в організації та проведенні 1–2 наукових семінарів. Участь в організації на факультеті міжнародної конференції з інформаційних технологій під егідою CEUR Workshop Proceedings.

2.3.5. Підготовка до друку колективної монографії за науковою тематикою кафедри.

2.3.6. Успішне функціонування аспірантури при кафедрі; підготовка та захист 1–3 кандидатських дисертацій; прив'язування претензій викладачів на керівництво майбутніми аспірантами до кількості публікацій, вчасного завершення аспірантури та успішного захисту дисертацій їхніх попередніх аспірантів; участь у створенні спеціалізованої вченої ради по захисту дисертацій зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки; розширення кола спеціальностей в аспірантурі; підготовка та захист однієї докторської дисертації на кафедрі.

2.3.7. Активна робота наукового семінару кафедри; регулярне заслуховування наукових доповідей і звітів аспірантів.

2.3.8. Залучення студентів-старшокурсників до наукової роботи; розробка заходів заохочення студентів-співавторів наукових публікацій; стимулювання викладачів, які найактивніше науково співпрацюють зі студентами та мають найбільше публікацій спільно зі студентами; започаткування періодичного (щорічного) електронного наукового видання для опублікування наукових досліджень студентів.

2.3.9. Виконання наукових досліджень за 1–2 ініціативними науково-дослідними темами; сприяння відкриттю держбюджетної науково-дослідної теми спільно з іншими кафедрами; оформлення і подача запитів на колективні та індивідуальні стипендії та гранти з актуальної наукової тематики за спрямуванням кафедри; розширення та поглиблення співпраці з профільними навчально-науковими закладами України і написання спільних запитів на держбюджетне фінансування та гранти; міжнародна наукова співпраця кафедри з установами Польщі, Словаччини та Німеччини.

2.4. Соціально-виховна робота

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

2.4.2. Активізація роботи порадників академічних груп з числа викладачів кафедри; співпраця з випускниками кафедри; епізодичне залучення до роботи зі студентами випускників кафедри, які успішно працюють за спеціальністю.

2.4.3. Удосконалення та урізноманітнення форм виховної роботи зі студентами та аспірантами; участь у створенні клубу випускників факультету електроніки та комп'ютерних технологій; залучення студентів до волонтерської діяльності, зокрема до організації конференцій, змагань тощо, відвідування гуртожитку №5 працівниками кафедри.

2.4.4. Участь кафедри в організації та проведенні наукової конференції молодих вчених факультету з друкуванням тез.

2.4.5. Сприяння участі викладачів кафедри в організації та проведенні громадських заходів, зокрема Шевченківських вечорів на факультеті, спортивних турнірів і змагань тощо.

2.4.6. Забезпечення комплексу заходів, скерованих на успішний набір студентів на факультет, зокрема участь у Днях відкритих дверей на факультеті; формування наповнення і друкування рекламного буклету факультету; залучення кращих студентів факультету до профорієнтаційної роботи з учнями.

2.4.7. Розширення та поглиблення науково-освітньої співпраці з фірмами-роботодавцями з метою моніторингу та створення робочих місць для випускників спеціальності 122 Комп'ютерні науки та спеціалізації «Системи штучного інтелекту»

2.4.8. Продовження співпраці викладачів кафедри з Львівською обласною МАН; підготовка 1–2 учнів до міського та обласного турів; формування тем досліджень, максимально наближених до тематики кафедри.

2.5. Промоція кафедри

2.5.1. Своєчасне і регулярне оновлення матеріалів Інтернет-сторінки кафедри, зокрема відображення програм навчальних дисциплін, електронних навчальних посібників і підручників, матеріалів для підготовки студентів до замірів знань.

2.5.2. Використання Інтернет-сторінки кафедри для висвітлення її успіхів і досягнень; використання можливостей соціальних мереж для популяризації та рекламування здобутків кафедри і факультету, кафедральної спеціалізації «Системи штучного інтелекту» серед потенційних абітурієнтів та їхніх батьків; створення Facebook-сторінки кафедри.

2.6. Програмні цілі та завдання кафедри оптоелектроніки та інформаційних технологій

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
1.	Кадровий склад	1.1. Підвищення кваліфікації	Викладачі кафедри	Згідно з щорічним графіком
		1.2. Стажування у провідних навчальних закладах	Викладачі кафедри	Згідно з щорічним графіком
		1.3. Залучення до викладання окремих навчальних дисциплін провідних науковців регіону та представників ІТ-фірм (0,25 або 0,50 ставки)	Організатор проф. Кушнір О. С.	Щорічно, 2 викладачів
		1.4. Моніторинг та оцінка роботи наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників на основі розробленої в університеті системи рейтингування; розподіл преміального фонду на основі цих показників	Організатор проф. Кушнір О. С.	Щорічно
		1.5. Надання творчих відпусток для завершення докторських дисертацій	доц. Корчак Ю. М. доц. Катеринчук І. М.	2023–2025 рр.
		1.6. Реструктурування навчальної лабораторії на кафедрі та оптимізація розподілу обов'язків між інженерними працівниками	Організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2022 рр.
2.	Освітня діяльність	2.1. Акредітація освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології	Організатор проф. Кушнір О. С.	2022 р.
		2.2. Методичний семінар з навчально-методичного забезпечення	Викладачі кафедри, організатор доц. Катеринчук І. М.	Згідно з графіком
		2.3. Методичний семінар з інформаційних засобів і методів навчання (електронні курси та ін.)	Викладачі кафедри, організатор доц. Паночко Г. І.	Згідно з графіком
		2.4. Розробка і атестування електронного курсу «Теорія прийняття	доц. Паночко Г. І., доц. Катеринчук І. М.	2023 р.

	рішень»		
	2.5. Організація участі студентів-старшокурсників в інтенсивних курсах із залученням провідних іноземних викладачів і науковців	Викладачі кафедри, організатор проф. Кушнір О. С.	Щорічно
	2.6. Поліпшення навиків роботи працівників у системі електронного навчання на основі платформи Moodle, в системі «Електронний деканат» і на платформах «MS Teams», Zoom та ін.	доц. Паночко Г. І., інж. Азарова І. М.	2021–2023 рр.
	2.7. Розширення та оновлення баз контрольних завдань для вступників у магістратуру	Викладачі кафедри, організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2024 рр.
	2.8. Оновлення освітніх програм і навчальних дисциплін для магістрів спеціалізації «Системи штучного інтелекту»	Викладачі кафедри, організатор проф. Кушнір О. С.	2022–2024 рр., 3–4 курси
	2.9. Розробка, оновлення та вдосконалення навчальних програм і наповнення дисциплін: «Комп'ютерна лінгвістика та обробка природної мови» «Цифрова обробка інформації» «Фізичні основи оптоелектроніки та інформатики» «Системи штучного інтелекту» «Теорія ігор»	проф. Кушнір О. С. проф. Половинко І. І. проф. Кушнір О. С. доц. Грабовський В. А. доц. Катеринчук І. М.	2021–2022 рр. 2022–2024 рр. 2021–2022 рр. 2022–2023 рр. 2023–2024 рр.
	2.10. Підготовка навчального курсу для магістрів «Комп'ютерна лінгвістика та обробка природної мови» англійською мовою	проф. Кушнір О. С.	2023–2024 рр.
	2.11. Опублікування навчально-методичної літератури: Навчальний посібник «Оптоелектронна інформатика», частина 2 Навчальний посібник «Лабораторний практикум із курсу «Експертні системи»: CLIPS – середовище створення експертних систем» Підручник «Цифрова обробка інформації» Навчальний посібник «Бази знань» Методичні вказівки до лабораторного практикуму з курсу «Теорія ігор»	Викладачі кафедри доц. Корчак Ю. М., доц. Фургала Ю. М. доц. Грабовський В. А. Половинко І. І. проф. Свелеба С. А. доц. Катеринчук І. М.	2021–2026 рр. 2021–2022 рр. 2021–2022 рр. 2023–2024 рр. 2023–2024 рр. 2024–2025 рр.
	2.12. Опублікування електронних видань: Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Нейронні мережі» Конспект лекцій з курсу «Теорія прийняття рішень»	проф. Свелеба С. А. доц. Катеринчук І. М.	2022–2023 рр. 2023–2024 рр.

		Конспект лекцій з курсу «Фізичні основи оптоелектроніки»	проф. Кушнір О. С.	2025–2026 рр.
3.	Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці	3.1. Регулярна робота наукового семінару	проф. Свелеба С. А.	Згідно з графіком
		3.2. Робота з аспірантами; звітування аспірантів щопівроку	Наукові керівники; проф. Свелеба С. А.	Згідно з графіком
		3.3. Участь в організації та проведенні наукових конференцій: 1) конференція «Електроніка та інформаційні технології» 2) конференція з вільного програмного забезпечення 3) конференція під егідою CEUR Workshop Proceedings	проф. Свелеба С. А., доц. Катеринчук І. М. проф. Кушнір О. С.	Згідно з графіком і наказами ректора Кожні 2 роки Щорічно Кожні 2 роки
		3.4. Розвиток нових наукових шкіл за напрямками теорії складних систем, комп'ютерного моделювання і комп'ютерної лінгвістики, а також обробки зображень і розпізнавання образів	Викладачі кафедри, організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2026 рр.
		3.5. Інтенсифікація наукової та методичної співпраці з кафедрами Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій НУ «Львівська політехніка» і факультету прикладної математики та інформатики ЛНУ імені Івана Франка; спільні наукові публікації	Викладачі кафедри, організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2026 рр.
		3.6. Виконання науково-дослідних робіт за темами в межах робочого часу викладачів	Наукові керівники тем: проф. Свелеба С. А., проф. Кушнір О. С., доц. Фургала Ю. М.	Згідно з графіком і наказами ректора
		3.7. Участь кафедри в конкурсах на держбюджетне фінансування науково-дослідної роботи під орієнтовною назвою «Обробка зображень і розпізнавання образів», спільної з іншими кафедрами	доц. Фургала Ю. М. проф. Свелеба С. А., проф. Кушнір О. С., проф. Половинко І. І.	Згідно з наказами МОН України
		3.8. Доведення до 100% числа штатних науково-педагогічних працівників, які мають не менше п'яти наукових публікацій у періодичних виданнях, що включені до наукометричних баз даних Scopus або Web of Science (крім сумісників, представників ІТ-фірм)	Викладачі кафедри	2021–2023 рр.
		3.9. Публікація наукових праць (не менше 1–2 на рік на кожного викладача та аспіранта) безпосередньо за напрямом викладацької роботи кафедри	Викладачі кафедри	2021–2026 рр.

		3.10. Публікація 1 монографії за тематикою наукової роботи кафедри	Викладачі кафедри	2022–2026 рр.
		3.11. Захисти дисертацій кандидата наук та доктора філософії: асп. Мочульський Ю. Т. асп. Іваніцький Л. Б. асп. Довгань І. Я. та ін.	Наукові керівники аспірантів	2022–2023 рр. 2021–2022 рр. 2023–2024 рр. 2022–2026 рр.
		3.12. Захист докторської дисертації	доц. Корчак Ю. М. доц. Катеринчук І. М.	2024–2026 рр.
		3.13. Здобуття вчених звань доцента та професора кафедри	доц. Паночко Г. І. проф. Свелеба С. А. проф. Крупич О. М.	2023–2024 рр. 2022–2024 рр.
		3.14. Залучення студентів до наукової роботи (не менше 3 спільні публікації щорічно), участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт	Наукові керівники студентів	2021–2026 рр.
		3.15. Створення та підтримка актуальності наукових профілів нових науково-педагогічних працівників кафедри в наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar і на платформах ResearcherID (Web of Science) і ORCID	Викладачі кафедри	2021–2026 рр.
		3.16. Участь у розробці та прийнятті стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні	Зав. каф. Кушнір О. С.	2021–2022 рр.
		3.17. Сприяння участі студентів, що спеціалізуються на кафедрі, в програмах міжнародної академічної мобільності (1–2 студенти)	Викладачі кафедри	2021–2026 рр.
		3.18. Публікація випусків збірника «Електроніка та інформаційні технології»; участь у роботі редакційної колегії збірника; приведення збірника у відповідність до вимог для включення у міжнародні наукометричні бази даних	проф. Кушнір О. С., доц. Катеринчук І. М., проф. Свелеба С. А.	Щорічно 1–2 випуски
4.	Соціально-виховна робота	4.1. Профорієнтаційна робота з випускниками шкіл і бакалаврату за місцями народження/проживання викладачів	Викладачі кафедри	2021–2026 рр.
		4.2. Робота порадників академічних груп; відвідування гуртожитку №5 працівниками кафедри	Викладачі кафедри	2021–2026 рр.
		4.3. Сприяння практиці щорічного оцінювання викладачів студентами як захід, спрямований на зростання довіри між учасниками освітнього процесу та дотримання академічної доброчесності	Організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2026 рр.
		4.4. Співпраця з випускниками кафедри; епізодичне залучення до	Організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2026 рр.

		роботи зі студентами випускників кафедри, які успішно працюють за спеціальністю		
		4.5. Налагодження співпраці із роботодавцями по лінії ІТ-кластеру	Викладачі кафедри	2021–2026 рр.
		4.6. Організація та проведення громадських заходів для учасників освітнього процесу (Шевченківські вечори; спортивні турніри, у т.ч. з футболу та шахів)	Викладачі кафедри	Згідно з графіком
		4.7. Підготовка 1–2 учнів до міського або обласного конкурсів Львівського відділення МАН	Викладачі кафедри	Щорічно
5.	Промоція кафедри	5.1. Постійна актуалізація інформації на веб-сторінці кафедри: актуальний кадровий склад, наявність останніх варіантів освітніх програм тощо	проф. Кушнір О. С., доц. Паночко Г. І.	Щомісяця
		5.2. Розширення веб-сторінки кафедри та регулярне (не рідше за один раз на місяць) поміщення новин кафедри	доц. Паночко Г. І.	Щомісяця
		5.3. Регулярне розміщення навчально-методичних матеріалів з усіх навчальних дисциплін на веб-сторінці кафедри	доц. Паночко Г. І.	Щомісяця
		5.4. Регулярне оновлення персональних веб-сторінок викладачів	доц. Паночко Г. І.	Щомісяця
		5.5. Проведення заходів для набору студентів на факультет (День відкритих дверей; розробка та випуск рекламного буклету факультету для абітурієнтів)	Викладачі кафедри, організатори проф. Кушнір О. С., доц. Фургала Ю. М., доц. Корчак Ю. М.	Щорічно
		5.6. Підвищення привабливості кафедральних спеціалізацій для студентів молодших курсів факультету і вступників в магістратуру, створення інформаційних стендів про кафедру	Викладачі кафедри, організатор проф. Кушнір О. С.	2021–2026 рр.
		5.7. Створення Facebook-сторінки кафедри	асист. Горон Б. І., доц. Паночко Г. І.	2022 р.

Претендент на посаду,
зав. кафедри оптоелектроніки

та інформаційних технологій, проф.



Кушнір О. С.