

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ
КАФЕДРИ СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТУ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
НА 2023-2028 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. Проводити поточне рейтингування освітньої, наукової та організаційної діяльності викладачів кафедри	Зав.кафедри	Що семестра
		2. Організувати хмарковий сервіс обліку активності викладачів кафедри.	Зав.кафедри	2023р.
2.	Організація заходів щодо підвищення кваліфікації, вдосконалення викладацької майстерності та проходження стажування, зокрема за кордоном, науково-педагогічними і науковими працівниками відповідно до вимог нормативних документів Університету та вимог чинного законодавства.	1. Організувати процедуру неперервного підвищення кваліфікації викладачів кафедри	Зав.кафедри	Згідно з щорічним графіком
		2. Профільне стажування викладачів кафедри у провідних навчальних закладах України та закордоном	Викладачі кафедри	Згідно з графіком раз в 5 років
		3. Залучення до викладання навчальних дисциплін провідних науковців регіону та провідних спеціалістів ІТ-компаній за сумісництвом або на умовах погодинної оплати	Зав.кафедри	Щорічно, 6 викладачів
		4. Профільне стажування викладачів кафедри на провідних ІТ-компаніях регіону, проходження профільних курсів, шкіл, семінарів	Викладачі кафедри	Щорічно
		5. Надання творчих відпусток для завершення докторських дисертацій	Доц. Демків Л.С. доц. Ненчук Т.М.	2027–2028 рр.
II. Освітня діяльність				
1.	Акредитація освітніх програм.	1. Акредитація освітньо-професійної програми “Високопродуктивний комп’ютеринг” спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12	Гарант освітньо-професійної програми доц. Шувар Р.Я. Викладачі кафедри	2023–2024 рр.

		Інформаційні технології		
		2. Організація проведення післяакредитаційної перевірки освітньо-професійної програми “Інженерія програмного забезпечення” спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12 Інформаційні технології	Гарант освітньо-професійної програми доц. Шувар Р.Я. Викладачі кафедри	2023–2024 рр.
		3. Організація проведення післяакредитаційної перевірки освітньо-професійної програми “Високопродуктивний комп’ютинг” спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12 Інформаційні технології	Гарант освітньо-професійної програми доц. Шувар Р.Я. Викладачі кафедри	2024–2025 рр.
2.	Розвиток навчально-методичного забезпечення навчального процесу	1. Організація регулярної роботи методичного семінару кафедри	Зав.кафедри, доц. Демків Л.С.	Регулярно, згідно з графіком
		2. Організація роботи семінару з використання сучасних інформаційних засобів і методів навчання в освітньому процесі	Зав.кафедри, доц. Демків Л.С.	Згідно з графіком
		3. Опублікування навчальних посібників з нормативних та вибірковок дисциплін	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		4. Опублікування методичних вказівок до виконання лабораторних робіт та конспектів лекцій	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		5. Розширення та оновлення баз тестових завдань для вступників у магістратуру	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
3	Розробка та атестування електронних курсів	1. Розробка електронних курсів з навчальних дисциплін кафедри	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр. До початку навчального семестру
		2. Підготовка та проведення атестації всіх електронних навчальних курсів	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
4	Покращення інформаційного забезпечення освітнього процесу на кафедрі	1. Розміщення на сайті кафедри навчально-методичного забезпечення	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		2. Представлення інформації про освітню діяльність кафедри в соціальних	Зав.кафедри, ас.Мисюк І.В.	2023–2028 рр.

		мережах		
5	Оновлення освітньо професійних програм та навчальних дисциплін кафедри	1. Організація публічного обговорення та оновлення освітньо-професійної програми “Інженерія програмного забезпечення” спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12 Інформаційні технології	Гарант освітньо-професійної програми доц. Шувар Р.Я. Викладачі кафедри, основні стейкхолдери ОПП	2023–2028 рр. щорічно
		2. Організація публічного обговорення та оновлення освітньо-професійної програми “Високопродуктивний комп’ютинг” спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення галузі знань 12 Інформаційні технології	Гарант освітньо-професійної програми доц. Шувар Р.Я. Викладачі кафедри, основні стейкхолдери ОПП	2023–2028 рр. щорічно
		3. Регулярне оновлення силабусів, робочих навчальних програм, тематики та змісту лекцій, завдань на лабораторній роботі навчальних дисциплін кафедри	Викладачі кафедри	2023–2028 рр. Щорічно до початку навчального семестру
6	Підготовка вибіркового дисциплін	1. Оновлення тематики та розробка нових вибіркового дисциплін відповідно до вимог ринку праці та запитів студентів	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
7	Впровадження нових форм організації навчального	1. Покращення навичок роботи працівників у системі електронного навчання на основі платформи Moodle, в системі "ДЕКАНАТ" і на платформах "MS Teams", Zoom та ін.	Викладачі кафедри доц. Ненчук Т.М., інж. Рябчук О.Ю..	2023–2028 рр.
		2. Підготовка навчального курсу для магістрів спеціальності 122 Комп’ютерні науки англійською мовою	доц. Ляшкевич В.М.	2023–2024 рр.
8.	Покращення організації лабораторного практикуму з навчальних дисциплін кафедри	1. Удосконалення навчальних лабораторій на кафедрі та оптимізація розподілу обов’язків між працівниками навчальної лабораторії	Зав.кафедри	2023–2028 рр.
		2. Модернізація навчальної лабораторії “Комп’ютерної електроніки” за сприянням провідних ІТ-компаній	Зав.кафедри, проф.Коман Б.П.	2023-2024рр.

		регіону		
		3. Регулярне оновлення обладнання та програмного забезпечення навчальних комп'ютерних лабораторій кафедри	Зав.кафедри, зав.лаб.Писаревський В.К.	2023-2028рр.
III. Наукова діяльність та розвиток міжнародної співпраці				
1.	Формування напрямків наукових досліджень та участь в конкурсах на їх фінансування	1. Розвиток наукових досліджень за напрямками науки про дані та машинне навчання, технології штучного інтелекту, хмаркові технології, розподілені системи, веб-технології та веб-програмування, високопродуктивні обчислювальні системи	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023-2028рр.
		2. Участь кафедри в конкурсах на держбюджетне фінансування науково-дослідної роботи за напрямом "Наука про дані та машинне навчання.", спільної з іншими кафедрами	доц. Шувар Р.Я., проф. Коман Б.П. проф. Павлишенко Б.М., доц.Ляшкевич В.Я.	Згідно з наказами МОН України
		3. Участь у розробці та прийнятті стратегії розвитку технологій штучного інтелекту	доц. Шувар Р.Я	2023–2028 рр.
2.	Підготовка докторів філософії, докторів наук	1. Захисти дисертацій доктора філософії: Парубочий В.О. Ляшкевич М.Ю. Лозинський В.М. Кулик П.Р. Каськун О.Д. Мисюк Р.В. Мисюк І.В.	Наукові керівники	2023–2028 рр.
		2. Захист докторської дисертації	доц. Демків Л.С. доц. Ненчук Т.М.	2024–2028 рр.
		3. Здобуття вчених звань доцента та професора кафедри	доц. Стахіра Р.Й. проф. Павлишенко Б.М.	2023–2024 рр. 2024–20245рр.
3.	Публікаційна активність викладачів кафедри	1. 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,	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр.

		представників IT-фірм)		
		2. Публікація наукових праць (не менше 1–2 на рік на кожного викладача та аспіранта) безпосередньо за напрямом викладацької роботи кафедри	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		3. Публікація 1 монографії за тематикою наукової роботи кафедри	Викладачі кафедри	2023–2026 рр.
		4. 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	доц. Шувар Р.Я.,	Щорічно 4 випуски
4.	Наукова діяльність викладачів кафедри	1. Регулярна робота наукового семінару кафедри	Зав.кафедри, проф. Юзевич В.М.	Згідно з графіком
		2. Робота з аспірантами; звітування аспірантів щопівроку	Наукові керівники, зав.кафедри	Згідно з графіком
		3. Виконання науково-дослідних робіт за темами в межах робочого часу викладачів	Наукові керівники тем: проф. Коман Б.П., доц. Шувар Р.Я.,	Згідно з графіком і наказами ректора
		4. Участь в організації та проведенні наукової конференції: "Електроніка та інформаційні технології"	Зав.кафедри, викладачі кафедри	Згідно з графіком і наказами ректора Кожні 2 роки
		5. Розвиток 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	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		6. 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)	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.

		i ORCID		
5	Студентська наукова робота. Програми міжнародної академічної мобільності	1. Залучення студентів до наукової роботи (не менше 3 спільні публікації щорічно), участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт	Наукові керівники студентів	2023–2028 рр.
		2. Сприяння участі студентів, що спеціалізуються на кафедрі, в програмах міжнародної академічної мобільності (1–2 студенти)	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
IV. Соціально-виховна робота				
1.	Профорієнтаційна робота	1. Профорієнтаційна робота з випускниками шкіл і бакалаврату за місцями народження/проживання викладачів	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		2. Підготовка 1–2 учнів до обласного конкурсів Львівського відділення МАН	Викладачі кафедри	Щорічно
2	Робота радників академічних груп з студентами. Заходи спрямовані на дотримання академічної доброчесності	1. Регулярні зустрічі радників академічних груп зі студентами; відвідування гуртожитку працівниками кафедри.	Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		2. Сприяння практиці щорічного оцінювання викладачів студентами як захід, спрямований на зростання довіри між учасниками освітнього процесу та дотримання академічної доброчесності	Зав.кафедри	2023–2028 рр.
3	Співпраця із випускниками кафедри та роботодавцями	1. Співпраця з випускниками кафедри; залучення до роботи зі студентами випускників кафедри, які успішно працюють за спеціальністю	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
		2. Налагодження співпраці із роботодавцями по лінії IT-кластеру	Зав.кафедри Викладачі кафедри	2023–2028 рр.
4	Забезпечення національно-патріотичного виховання учасників освітнього процесу	1. Участь в організації та проведенні громадських заходів для учасників освітнього процесу (Шевченківські вечори; спортивні турніри, у т.ч. з футболу та шахів)	Зав.кафедри Викладачі кафедри	Згідно з графіком
V. Промоція кафедри.				
1.	Представлення	1. Регулярне оновлення веб-	Зав.кафедри	Щомісяця

	кафедри в соціальних мережах	сторінок і інформації в соціальних мережах освітньо-професійних програм зі спеціальності Інженерія програмного забезпечення	Мисюк І.В.	
		2. Поширення інформації про кафедру в соціальних мережах	Зав.кафедри Мисюк І.В.	Щомісяця
2	Наповнення веб-сторінки кафедри та персональних веб-сторінок викладачів	1. Постійне оновлення персональної інформації працівників кафедри на веб-сторінці кафедри	Зав.кафедри Викладачі кафедри	Щомісяця
		2. Постійне оновлення інформації на веб-сторінці кафедри та розміщення новин кафедри	Зав.кафедри	Щомісяця
		3. Регулярне розміщення навчально-методичних матеріалів з усіх навчальних дисциплін на веб-сторінці кафедри	Викладачі кафедри	Щомісяця

Інформація про кафедру системного проектування

Кафедра системного проектування – це одна з шести кафедр факультету електроніки та комп'ютерних технологій. Кафедра створена у 2016 році (наказ ректора № 0-66 від 11.04.2016 року) і здійснює підготовку бакалаврів та магістрів зі спеціальності 122 – “Комп'ютерні науки”, бакалаврів зі спеціальності 126 – “Інформаційні системи та технології” та бакалаврів зі спеціальності 121 – “Інженерія програмного забезпечення”. яка бере участь у підготовці спеціалістів з інформаційних технологій. При розробці нових освітніх програм підготовки студентів викладачі кафедри тісно співпрацюють зі Львівським ІТ-кластером та з фахівцями ІТ-індустрії, зокрема з компаніями InfoPulse, GlobalLogic, EPAM, ELEKS, SoftServe, Vakoms, Sigma Software та іншими. Основною метою створення нових освітніх програм є підготовка спеціалістів з інформаційних технологій згідно з новими вимогами ринку праці. На кафедрі з вересня 2017 року стартувала нова освітня програма Data Science, з вересня 2019 року – нова освітня програма Software Engineering, а з вересня 2020 р. – нова освітня програма High Performance Computing.

Навчальний процес на кафедрі забезпечують 23 викладачів (разом 18,5 ставки): зав. каф., доц. Шувар Р.Я., проф. Коман Б.П., проф. Юзевич В.М., проф. Огірко І.В., проф. Павлишенко Б.М., проф. Бугрій О.М., доц. Демків Л.С., доц. Ненчук Т.М., доц. Стахіра Р.Й., доц. Ляшкевич В.Я., доц. Анохін В.Є., доц. Цибуляк Б.З., доц. Ткаченко О.М., доц. Мокій О.А., ас. Парубочий В.О., ас. Мисюк Р.В., ас. Мисюк І.В., ас. Кулик П.Р., ас. Каськун О.Д., ас. Ляшкевич М.Ю., ас. Куцяба Т.І., ас. Сенік А.Д., ас. Лозинський В.М. Якісно викладацький склад кафедри налічує 5 професорів, 9 доцентів, кандидатів наук, 9 асистентів без вченого ступеня (з них 2 аспіранти-сумісники).

На кафедрі працює навчальна лабораторія проектування інформаційних систем. Навчально-допоміжний персонал включає 6 осіб: зав. лаб., к.фіз.-мат. наук Писаревський В.К., провідний інженер Бордюженко І.І., провідний інженер Цхурбаєв В.Х., провідний інженер Крашенінніков С.В., інженер 2 кат. Рябчук О.Ю., ст. лаборант Дудко Л.І.

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 є випусковою у підготовці бакалаврів з цих спеціальностей. Кафедра відповідає за підготовку студентів за блоком вибіркових дисциплін "Системи штучного інтелекту та наук про дані" для спеціальності 122, "Наука про дані" для спеціальності 126 та “Інженерія програмного забезпечення систем штучного інтелекту та наук про дані”, “Високопродуктивні технології” для спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення. Щорічно студенти-випускники кафедри захищають близько 70 курсових робіт, 40 бакалаврських робіт і 10 магістерських робіт.

Загалом кафедра забезпечує лекції та лабораторні практикуми з близько 60 навчальних дисциплін. Серед них, зокрема, такі:

121 Інженерія програмного забезпечення

Нормативні курси

Арх. комп'ютерів та комп.схем, Веб-технології та програмування (ч.1), Комп. інф. мережі та сист., Вступ в інженерію програмного забезпечення, Бази даних, Веб-програмування, Паралельне програмування, Засоби інженерії даних, Методи обчислень, Управління ІТ-проект.

Вибіркові курси

Нереляційні бази даних, Хмарні засоби, Засоби глибинного навчання, Засоби машинного навчання

121 Високопродуктивний комп'ютинг

Нормативні курси

Арх. комп'ютерів та комп.схем., Комп. інф. мережі та сист., Вступ в інженерію прогр. Забезп., Веб-технології та програмування (ч.1), Веб-програмування, Паралельне програмування,

Бази даних, Методи обчислень, Програмування на GPGPU, Методи та технології опрацювання даних,
Методи та технології машинного навчання

Вибіркові курси

Розв'язання конфліктних ситуацій і навички тайм-менеджменту, Презентаційні навички, Розподілені технології та бази даних, Методи та технології аналізу даних

122 Комп'ютерні науки

Нормативні курси

Арх.обчисл. систем та комп.сх., Організація баз даних та знань, Обчис. геом. і комп. Графіка, Арх.обчисл. систем та комп.сх., Чисельні методи, Комп'ютерні інформаційні мережі, Паралельні та розподілені обчислення, Проектування інформаційних систем, Вибрані розділи науки про дані

Вибіркові курси

Хмарні обчислення, Управління IT проектами, Основи інженерії даних, Основи аналітики даних, Основи аналізу даних, Засоби та технології аналітики даних, Архітектура даних

126 Інформаційні системи та технології

Нормативні курси

Управління IT проектами (інж. прогр. Забезпечення), Системи опрацювання даних, Методи обчислень, Комп'ютерні інформаційні мережі, Бази даних та знань, Програмування та підтримка веб-застосувань, Осн.парал. Програмування, Веб-технології, Системи машинного навчання, Управління IT-пр. (Менеджмент), М'які навички

Вибіркові курси

Великі дані

ДВВ університету

Основи Web-технологій

Основні напрями наукової діяльності працівників кафедри такі:

- інженерія даних;
- аналіз даних;
- аналітика даних;
- машинне навчання;
- глибинне навчання
- хмаркові технології
- веб-програмування та технології
- нереляційні бази даних
- розподілені системи та технології
- технології штучного інтелекту
- високопродуктивні обчислювальні системи.

За останні 5 років працівники кафедри опублікували 2 монографії, 2 навчальні посібники, близько 70 наукових статей і 120 тез доповідей на конференціях. Опубліковано близько 10 наукових праць спільно зі студентами. Наукова співпраця кафедри охоплює Національний університет "Львівська політехніка" (м. Львів), Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка (м. Львів).

У 2018–2023 роках на кафедрі виконувалися 3 науково-дослідних тем у межах робочого часу викладачів без фінансування:

"Аналіз даних засобами машинного навчання". Науковий керівник – Шувар Роман Ярославович, доцент, кандидат фізико-математичних наук. № держреєстрації 0119U002409. термін виконання роботи: 01.2019 – 12.2021 рр.

"Системний аналіз даних засобами штучного інтелекту та машинного навчання". Науковий керівник - Шувар Роман Ярославович, доцент, канд.фіз.-мат.наук. Номер державної реєстрації: 0122U200688. Термін виконання роботи: 01.2022–12.2024

"Аналіз синергетичних процесів в автономних системах відкритого типу з використанням машинного навчання". Науковий керівник - Комач Богдан Петрович, професор, доктор фізико-математичних наук. № держреєстрації 0122U200696. термін виконання роботи: 01.2022 – 12.2024 рр.

Протягом 2018–2023 роках на кафедрі виконувалися госпдоговірні теми "Дослідницько-освітній хаб технологій штучного інтелекту "AIT Research & Learning HUB"". Науковий керівник госпдоговірної теми Шувар Роман Ярославович, доцент, канд.фіз.-мат.наук. Номер держреєстрації: 0121U114372. Термін виконання роботи: 10.2021–12.2021.

На кафедрі працює аспірантура за спеціальностями 122 Комп'ютерні науки. На цей час в ній навчаються 7 аспірантів: Мисюк І., Мисюк Р., Цудзенко Ю., Стасюк М., Дроздов І., Сігунов О. Фостяк М.. Наукові керівники: доц. Шувар Р.Я., доц. Демків Л.С., проф. Павлишенко Б.М., проф. Юзевич В.М..

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.

Кадровий склад

1. Забезпечення регулярного проходження всіма викладачами кафедри стажування за тематикою навчальних дисциплін у навчальних закладах та наукових установах України, визнаних за досягнення в галузі ІТ; пошук можливостей стажування в університетах за кордоном.
2. Поліпшення професійної компетентності викладачів шляхом підвищення їхньої кваліфікації через обмін викладачами із провідними закладами, з якими Університет має угоди про співпрацю.
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.).
4. Залучення до викладання курсів професійного спрямування фахівців-практиків з досвідом роботи в ІТ-галузі та працівників інших наукових і педагогічних установ (у т.ч. на основі сумісництва та погодинної оплати).
5. Розвиток і вдосконалення кадрового потенціалу шляхом поповнення складу кафедри випускниками аспірантури, які успішно захистили дисертації.
6. Сприяння в наданні двом викладачам кафедри творчих відпусток для завершення наукових досліджень, написання навчальних посібників, підручників, монографій або захисту дисертацій.
7. Оптимізація розподілу обов'язків і роботи навчально-допоміжного персоналу кафедри, зокрема структури кафедральної навчальної лабораторії.

Освітня діяльність

1. Удосконалення та інтенсифікація роботи методичного семінару кафедри для висвітлення та обміном досвіду 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. Регулярне вдосконалення та оновлення освітніх програм, переліку і програм навчальних дисциплін, які забезпечує кафедра; осучаснення лекційних курсів і лабораторних практикумів.
3. Вдосконалення освітніх програм підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, участь викладачів кафедри в роботі з підготовки до акредитацій освітніх програм, до яких залучена кафедра у найближчі роки; організація роботи по підготовці і проведенню акредитації освітньої програми Високопродуктивний комп'ютинг зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.
4. Підготовка та опублікування 2 навчальних посібників за основними нормативними дисциплінами і дисциплінами за вибором.
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.
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, 126 Інформаційні системи та технології, 121 інженерія програмного забезпечення, розширення списку баз виробничої практики студентів, які спеціалізуються по кафедрі із залученням провідних ІТ-фірм Львова та регіону.
7. Залучення студентів-старшокурсників і аспірантів, які спеціалізуються по кафедрі, до участі в інтенсивних курсах, із залученням провідних іноземних спеціалістів в ІТ-галузі.
8. Вживання заходів для систематичного оновлення комп'ютерних навчальних лабораторій кафедри, сприяння забезпеченню навчальних лабораторій кафедри сучасним електронним обладнанням для проведення лабораторних робіт і своєчасному поточному ремонту цієї апаратури.
9. Поліпшення умов праці викладачів, працівників і студентів у лабораторіях і аудиторіях, поточний контроль стану останніх і поточні ремонтні роботи.
10. Перехід на електронну форму діловодства на кафедрі, в т.ч. за допомогою системи "ДЕКАНАТ" та СЕД.

Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці

1. Забезпечення доступу викладачів і студентів до електронних баз даних наукових досліджень з інформаційних технологій; організація доступу працівників кафедри до обчислювальних кластерів кафедри для виконання складних обчислень.
2. Сприяння та заохочення щорічного опублікування кожним викладачем щонайменше 1–2 статей у фахових виданнях України і/або виданнях з імпаکت-фактором, недопущення фактів відсутності опублікованих праць за кожен звітний рік, активізація наукової роботи за напрямом "Інформаційні технології", щорічне опублікування кожним викладачем кафедри 1–2 публікацій за цим напрямом як обов'язкова вимога.
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.
4. Участь працівників кафедри в організації та проведенні 1–2 наукових семінарів.
5. Підготовка до друку колективної монографії за науковою тематикою кафедри.
6. Успішне функціонування аспірантури при кафедрі, підготовка та захист 1–3 кандидатських дисертацій, підготовка та захист однієї докторської дисертації на кафедрі.
7. Активна робота наукового семінару кафедри, регулярне заслуховування наукових доповідей і звітів аспірантів.
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.

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.

Соціально-виховна робота

1. Сприяння розвитку всіх форм студентського самоврядування і студентського наукового товариства.
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.
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.
4. Участь кафедри в організації та проведенні наукової конференції молодих вчених факультету з друкуванням тез.
5. Сприяння участі викладачів кафедри в організації та проведенні громадських заходів,
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.
7. Розширення та поглиблення науково-освітньої співпраці з фірмами-роботодавцями з метою моніторингу та створення робочих місць для випускників кафедри
8. Продовження співпраці викладачів кафедри з Львівською обласною МАН; підготовка 1–2 учнів до обласного турів; формування тем досліджень, максимально наближених до тематики кафедри.

Промоція кафедри

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. Використання Інтернет-сторінки кафедри для висвітлення її успіхів і досягнень; використання можливостей соціальних мереж для популяризації та рекламування здобутків кафедри і факультету серед потенційних абітурієнтів та їхніх батьків.

Претендент на посаду,
зав. кафедри системного проектування

Шувар Р.Я.