

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-наукову програму**  
**підготовки докторів філософії за спеціальністю**  
**«Інформаційні системи та технології»**  
**освітньої галузі 12 «Інформаційні технології»**  
**Національного університету «Львівська політехніка»**

Розвиток інформаційних технологій нерозривно пов'язаний з формуванням глобального інформаційного простору та поступом інформаційних систем, які використовуються як засіб підвищення наукових досліджень, продуктивності праці та ефективності роботи персоналу. Такий підхід забезпечує ефективну інформаційну взаємодію людей, їхній доступ до світових інформаційних ресурсів і задоволення їхніх потреб в інформаційних продуктах і послугах. Сучасні наукові дослідження є передумовою розвитку науки та виробництва, спрямовані на проведення аналізу впливу на них різних чинників та факторів, узагальнення результатів, встановлення закономірностей та застосування у практичній діяльності і покликані з використанням інформаційних систем та технологій ініціювати, обґрунтовувати, розробляти та реалізовувати інноваційні наукові проєкти із вдосконалення практично всіх галузей побутування держави. Без інформаційних систем неможливо уявити розвиток технологій, управління економікою на всіх рівнях та сферах, проведення наукових досліджень, удосконалення освітньої галузі тощо. Це генерує необхідність у підготовці фахівців у сфері забезпечення життєвого циклу інформаційних систем і відповідних інформаційних технологій, які могли б успішно здійснювати наукові дослідження, проєктування, розроблення, впровадження й ефективне застосування інформаційних систем та технологій у різних галузях людської діяльності, національної економіки та виробництва.

Потреба сучасного ринку праці засвідчує потребу державних та приватних вищих навчальних закладів, наукових і науково-дослідних установ в обійманні посад викладачів та дослідників, підприємств та в організацій різних видів діяльності та форм власності – керівників різних рівнів.

Слід відзначити, що рецензована освітньо-наукова програма ґрунтується на фундаментальних постулатах створення, впровадження та супроводу

інформаційних систем та результатах сучасних наукових досліджень у галузі інноваційного розвитку теорії і практики інформаційних технологій. Такий ґрунтовний підхід формує у здобувачів освіти здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної практики.

Аналіз навчального плану освітньо-наукової програми засвідчує спрямованість на освоєння здобувачами освіти навичок виконувати оригінальні наукові дослідження інформаційних систем та цифрових сервісів на відповідному фаховому рівні, досягати наукових результатів, що створюють нові знання, для розв'язання актуальних проблем, проєктувати цілісні системи з Індустрії 4.0 (в тому числі кінцеві пристрої, мережеві з'єднання, хмарні платформи, реалізацію обміну та аналізу даних тощо), здійснювати оптимізацію програмного забезпечення у відповідності з принципами сервіс-орієнтованої архітектури розподілених програмних систем, управляти процесами створення та використання інформаційних систем та цифрових сервісів.

Освітньо-наукова програма створює додаткові можливості для освоєння навичок для проєктування та оптимізації інформаційних систем підтримки IT-інфраструктури з використанням сучасних інструментальних засобів, застосування методів консолідації, трансформації, візуалізації, оцінки якості та попереднього опрацювання даних для якісної підготовки даних до аналізу, проведення інтелектуального аналізу електронних масивів даних для вирішення конкретних практичних проблем.

Колектив кафедри інформаційних систем та мереж володіє достатнім потенціалом, розробленим науково-методичним забезпеченням для підготовки докторів філософії із спеціальності «Інформаційні системи та технології».

Ректор Волинського національного  
університету імені Лесі Українки,  
д. н. з ф. в. і с., професор



 Анатолій Цьось