

У березні 2020р. на кафедрі «Програмна інженерія та інформаційні технології управління» проходила акредитація ОНП «Програмне забезпечення інформаційних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти. З 2022р. ця ОНП реалізується на кафедрі інформаційних систем та технологій (Наказ про рішення вченої ради №552 ОД від 26.11.2021р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3212>).

Експертними комісіями були висловлені зауваження.

1) Потребує посилення наукова складова освітньої програми шляхом залучення студентів до науково-дослідних робіт, що проводяться на кафедрі.

Відповідь: Викладачами кафедри зареєстровано та виконувалися/виконуються ініціативні теми, до яких долучалися здобувачі (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/pro-kafedru/vikladats-kij-sklad/>):

1. №ДР0118U002008 «Розробка методів і алгоритмів багатоцільової оптимізації радіоелектронних та автоматичних систем».

2. №ДР0118U002009 «Розробка математичних моделей систем автоматичного управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку».

3. №ДР0118U002010 «Розвиток методів багатокритеріального аналізу та синтезу систем автоматичного керування енергетичними процесами».

4. №ДР0119U002597 «Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики».

5. №ДР0121U108872 «Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності».

6. №ДР0124U001390 «Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту».

7. №ДР0124U001511 «Розробка математичних моделей для оптимізації процесів управління складними динамічними системами з використанням обчислювального інтелекту».

8. №ДР0124U001391 «Розробка пропозицій щодо оптимального розміщення даних та управління ресурсами в розподілених інформаційно-управляючих системах».

На кафедрі під керівництвом викладачів ОП працюють наукові гуртки, в яких беруть участь здобувачі (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/pro-kafedru/vikladats-kij-sklad/>):

1. Моделювання та розробка програмного забезпечення інформаційних та інтелектуальних систем.

2. Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем.

3. Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач.

4. Оптимізація процесів: управління мережевими ресурсами в розподілених комп'ютерних інформаційно-управляючих системах;

проектування та розробки програмного забезпечення інформаційних систем; управління стартап-проектами.

5. Методи та моделі формування баз знань в межах KMS.

Наукові праці студентів та викладачів кафедри ICT знаходяться в Електронному репозиторії НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/files/news/naukovo_tehnichna_biblioteka.pdf#overlay-context=uk), а також ознайомитися з цими публікаціями можливо за посиланням (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/science-ua/>).

Викладачі та здобувачі беруть участь у різних міжнародних конкурсах та конкурсах зі стартапів (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/2023/01/06/peremozhtsi-v-konkursi-startapiv/>).

У 2023р. студент Власенко Павло отримав диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямом «Інформаційні системи та технології» (Наказ НТУ ХПІ 13 березня 2024р. №552 СТ).

2) Рекомендується розглянути питання щодо посилення орієнтації навчального плану освітньо-наукової програми на розгляд тематики R&D (дослідження та розробка), L&D (навчання та розробка) у формі навчальних дисциплін або окремих тем.

Відповідь: Посилення орієнтації навчального плану освітньо-наукової програми на розгляд тематики R&D (дослідження та розробка), L&D (навчання та розробка) виконується за рахунок ОК: Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій, НДР, Сучасні наукові школи кафедри, Науково-дослідницька практика, Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами.

Здобувачі постійно беруть участь у конкурсі стартапів освітньо-стипендіальної програми Chernovetskyi Investment Group R&D LAB (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/science-ua/>).

В дипломних роботах магістрів, що виконуються за освітньо-науковою програмою, мають демонструватись результати проведення дослідження, спрямованого або на предметну область із застосуванням розроблених рішень, або на ефективність методів та засобів створення і супроводу програмного забезпечення інформаційних систем.

3) Рекомендується враховувати профільні для ІТ-галузі вимоги щодо розробки програмних систем, розроблені членами ІТ Асоціації України, міжнародні стандарти програмної інженерії та управління проектами SWEBOOK і PMBOOK.

Відповідь: В обов'язкових ОК включені теми, які враховують міжнародні стандарти програмної інженерії та управління проектами.

Профільні для ІТ-галузі вимоги щодо розробки програмних систем наведені в ОК Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем. В межах проєкту від Kharkiv ITCluster «Система сертифікації ІТ-дисциплін», який спрямований на забезпечення якості й актуальності навчання в галузі ІТ, пройшов сертифікацію силабус дисципліни «Інженерія вимог до програмного забезпечення» Москаленко В.В. (<http://surl.li/qolfz>). Kharkiv ITCluster провів круглий стіл з обговорення змісту силабусу дисципліни «Інженерія вимог до програмного забезпечення» (<https://youtu.be/KJpYhZPcIPA?feature=shared>).

Міжнародні стандарти управління проєктами подані в темах ОК Спецдисципліна ІСТ.

Детальніша інформація міститься у силабусах ОК (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>).

4) Рекомендується до Програми для проведення фахових вступних випробувань включити критерії оцінювання за 200-бальною шкалою, як того вимагають правила вступу НТУ «ХПІ», і встановити чітку відповідність отриманого балу характеристиці відповіді, щоб забезпечити об'єктивність оцінювання.

Відповідь: З 2024р. діють нові правила вступу до магістратури за ОП. Набір за спеціальністю освітнього рівня «магістр» здійснюється за результатами вступних випробувань у формі ЄВІ, ЄФВВ за 12 галуззю – Інформаційні технології та мотиваційним листом. Розроблена програма фахових вступних випробувань для здобувачів зі 100-бальною шкалою, які отримують другу вищу освіту, яка затверджується головою приймальної комісії НТУ «ХПІ» (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/programy-vstupnykh-vuprobuvan/>), та відразу переводиться до 200-бальної шкали за таблицями переведення.

5) Експертна група пропонує керівництву ЗВО унормувати поняття гаранта освітньої програми у внутрішніх документах ЗВО відповідно до чинного законодавства та рекомендацій Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

Відповідь: З 27.12.2023р. введено в дію наказом Ректора №491 Од Положення про гаранта освітньої програми НТУ «ХПІ» (затверджено Вченою радою протокол №11 від 26.12.2023р. <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/07/Polozhennya-pro-garanta-osvitnoyi-programy.pdf>), в якому визначені основні завдання, функції та права гаранта ОП.

Гарант освітньої програми на першому (бакалаврському) та/або другому (магістерському) рівнях – науково-педагогічний та/або науковий працівник, який працює в університеті за основним місцем роботи, має кваліфікацію відповідно до спеціальності (в тлумаченні ліцензійних вимог затверджених постановою КМУ №1187 від 30.12.2015р. зі змінами від 24.03.2021р. Постанова КМУ №365), має не менше 4 пунктів професійної активності (відповідно до ліцензійних вимог затверджених постановою КМУ №1187 від

30.12.2015 зі змінами від 10.05.2018 Постанова №347), має науковий ступінь та/або вчене звання.

За ОНП гарантом є д.т.н., проф., зав. каф. ІСТ Нікуліна О.М., яка має 12 пунктів професійної активності.

б) Експертна група рекомендує здійснити оновлення ОП після завершення повного циклу навчання здобувачів, що вступили на ОП у 2018 р., та після виходу стандарту вищої освіти зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Відповідь: У травні 2022 року затверджено нову редакцію ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології другого (магістерського) рівня освіти, яка скорегована згідно стандарту вищої освіти за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (від 30.12.2021, № 1497). ОП переглядається щорічно за процедурою, яка регулюється «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХП» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/METODYCHKA-OP-2024-zminy-vid-23.09.2024-2.pdf>)