

Криворізький національний університет
Факультет інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

План роботи
проблемної групи із застосування промислового програмного забезпечення
(на прикладі Wonderware-AVEVA System Platform) у навчальному процесі
на 2022-2023 н.р.

Керівник проблемної групи:

к.т.н., доцент Світлана СЬОМОЧКИНА

1. Мета створення проблемної групи.

Проблемна група із застосування промислового програмного забезпечення (на прикладі Wonderware System Platform) у навчальному процесі була створена 15 березня 2017 року розпорядженням №8 кафедри комп'ютерних систем та мереж як розвиток співпраці між факультетом інформаційних технологій Криворізького національного університету та компанії Schneider Electric для інтеграції теоретичного навчання із практичною діяльністю та залучення студентів до роботи з сучасним програмним забезпеченням для промислових систем. Було надано ліцензію на програмне забезпечення Wonderware Educational Development Studio та проведено тренінг для викладачів (доц. Сьомочкина С.В.). При подальшій роботі було прийнято рішення, що найбільш корисною частиною для здобувачів освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» є саме System Platform – програмне середовище для розробки, управління, контролю і підтримки промислових додатків. Надалі компанія змінювала назву лінійки програмного забезпечення на ArchestrA System Platform та AVEVA System Platform.

2. Мета роботи проблемної групи у 2022-2023 н.р.

Підготовка професіоналів, які володіють фундаментальними знаннями з функціонування комп'ютерних систем та мереж різного призначення та рівня складності, реалізації технологій інтегрованих систем зберігання та обробки великих масивів даних із використанням підходів Industry 4.0, кроссплатформних сервісів та хмарних технологій.

3. Основні завдання проблемної групи у 2022-2023 н.р.

- виявлення найбільш здібних і талановитих, схильних до науково-дослідної роботи здобувачів освіти, які зацікавлені у роботі із промисловим програмним забезпеченням та підвищення якості їх підготовки;
- поглиблення дослідження за проблематикою наукової діяльності кафедри комп'ютерних систем та мереж за участю здобувачів освіти;
- розвиток фахових компетентностей здобувачів освіти.

4. Список членів проблемної групи у 2022-2023 н.р.

- Сьомочкина С.В. (доцент каф.КСМ, керівник проблемної групи);
- Гринюк Я.С. (КІ-22м)
- Косей М.П. (КІ-22м)
- Романенко О.О. (КІ-22м)
- Шевченко І.О. (КІ-22м)

5. Заплановані заходи у 2022-2023 н.р.

	Назва тематичної зустрічі	Дата проведення заходу
1.	Огляд можливостей програмного забезпечення SCADA та MES систем (на прикладі AVEVA System Platform). Аналіз конфігурації Application Server середовища розробки IDE системної платформи.	жовтень 2022 р.
2.	Створення та розгортання Galaxy (бази оточення проекту). Розробка системних шаблонів.	листопад 2022 р.
3.	Засоби візуалізації даних – тренди, аларми та анімація в SCADA-системах.	грудень 2022 р.
4.	Оновлення ліцензії на програмне забезпечення AVEVA System Platform (відповідальний Сьомочкина С.В.)	січень 2023 р.
5.	Підготовка до XVI Всеукраїнської науково практичної WEB-конференції аспірантів, студентів та молодих вчених «Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі».	лютий 2023 р.
6.	Industrial artificial intelligence (AI) на прикладі рішень AVEVA для промисловості.	березень 2023 р.
7.	Порівняльний аналіз AVEVA System Platform з іншими засобами розробки програмного забезпечення для промислових систем.	квітень 2023 р.
8.	Дослідження сучасних технологій розробки промислового програмного забезпечення.	травень 2023 р.
9.	Підведення підсумків роботи проблемної групи	червень 2023 р.

К.Т.Н., доцент,
керівник проблемної групи

Світлана СЬОМОЧКИНА