

РЕЦЕНЗІЯ

*на програму з виробничої технологічної практики,
спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології
та робототехніка», ОПП «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»,
освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр»,
підготовлена директором ПП «АКСІКОН» Тимофєєвим О.В.*

Виробнича технологічна практика студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спрямована на закріплення теоретичних знань, набуття практичних навичок у галузі автоматизованих систем, робототехніки та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Ця рецензія містить аналіз основних аспектів програми, її відповідність освітнім стандартам та можливі напрями вдосконалення.

Сучасне виробництво орієнтовано на автоматизацію та впровадження інтелектуальних керуючих систем, що потребує висококваліфікованих спеціалістів в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Програма практики дозволяє студентам ознайомитися з реальними виробничими процесами, набратися досвіду роботи з автоматизованими лініями, промисловими роботами, програмованими логічними контролерами (ПЛК) та іншими засобами керування.

Програма виробничої технологічної практики містить такі ключові етапи: вивчення структури підприємства, технологічних процесів та засобів автоматизації; аналіз принципів роботи існуючих систем керування, програмування ПЛК, налаштування датчиків та виконавчих механізмів; розробка, монтаж і тестування автоматизованих технологічних процесів, оптимізація програмного забезпечення, створення людино-машинних інтерфейсів (НМІ) тощо.

Програма практики відповідає сучасним освітнім стандартам та забезпечує формування наступних професійних компетентностей:

- проєктування та впровадження автоматизованих систем управління;
- робота з мікропроцесорними системами та промисловими мережами;
- програмування та налаштування ПЛК;
- використання SCADA-систем для моніторингу та керування

виробничими процесами.

До позитивних сторін програми можна віднести:

- практико-орієнтований підхід із використанням реального обладнання;
- взаємодія з підприємствами, що дозволяє застосовувати знання в умовах сучасного виробництва;
- різноманітність практичних завдань, які охоплюють ключові аспекти автоматизації та інтегрованих технологій;
- використання сучасних програмних та апаратних рішень для керування процесами.

Рекомендації щодо покращення програми:

- розширити використання цифрових близнюків для моделювання виробничих процесів;
- інтегрувати більше міждисциплінарних завдань для розвитку комплексного мислення;
- посилити напрямок кібербезпеки у сфері автоматизованого виробництва.

Програма виробничої технологічної практики є добре структурованою, актуальною та сприяє формуванню у студентів необхідних компетенцій для роботи в галузі автоматизації та робототехніки. Вона відповідає сучасним вимогам промисловості та забезпечує високий рівень підготовки майбутніх фахівців.

Програма виробничої технологічної практики може бути рекомендована до використання в начальному процесі.

Директор ПП «АКСІКОН»
«28» січня 2025 р.



Олексій ТИМОФЄЄВ

РЕЦЕНЗІЯ

*на програму з переддипломної практики,
спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології
та робототехніка», ОПП «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»,
освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр»,
підготовлена директором ПП «АКСІКОН» Тимофєєвим О.В.*

Переддипломна практика студентів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» є важливим етапом у підготовці фахівців, що мають володіти сучасними методами автоматизації виробництва, впровадження робототехнічних систем та програмування керуючих пристроїв. Дана рецензія оцінює актуальність, структуру та зміст програми, а також відповідність її вимогам підготовки майбутніх фахівців в галузі автоматизації а робототехніки.

Програма переддипломної практики враховує сучасні тенденції розвитку промисловості та інтеграції автоматизованих технологій у виробничі процеси. З огляду на зростаючу роль Індустрії 4.0, програма спрямована на формування у студентів практичних навичок роботи з автоматизованими системами керування, промисловими роботами та цифровими технологіями.

Програма має логічну структуру та передбачає знайомство студентів з підприємством, його організаційною структурою, основними технологічними процесами та обладнанням. Виконання індивідуального завдання включає розробку або вдосконалення автоматизованих процесів, програмування контролерів, створення моделей робототехнічних систем тощо.

Програма розроблена відповідно до вимог державних стандартів фахової передвищої освіти та забезпечує набуття студентами компетентностей, необхідних для майбутньої професійної діяльності. Вона охоплює: засоби автоматизації та системи керування; програмування ПЛК та мікроконтролерів; аналіз ефективності робототехнічних систем; використання CAD/CAM/CAE систем у проектуванні.

До позитивних аспектів програми переддипломної практики слід віднести:

– орієнтацію на практичне застосування знань у реальних виробничих

умовах;

- використання сучасного обладнання та програмного забезпечення;
- гнучкість у виборі індивідуальних завдань для студентів;
- співпрацю з підприємствами, що дозволяє застосовувати набуті знання у реальних проєктах.

Рекомендації щодо покращення програми:

- посилити компонент дистанційного доступу до обладнання та програмного забезпечення для віддаленої роботи студентів;
- розширити перелік кейсів та практичних завдань з реального виробництва, враховуючи специфіку роботи підприємств, що є базами практики;
- інтегрувати більше міждисциплінарних завдань для розвитку комплексного мислення.

Програма переддипломної практики є добре структурованою, актуальною та сприяє формуванню у студентів необхідних компетенцій для роботи в галузі автоматизації та робототехніки. Вона відповідає сучасним вимогам промисловості та забезпечує високий рівень підготовки майбутніх фахівців.

Програма переддипломної практики може бути рекомендована до використання в начальному процесі.

Директор ПП «АКСІКОН»
«28» січня 2025 р.



Олексій ТИМОФЄЄВ