

**РЕЦЕНЗІЯ**

**на освітньо-професійну програму підготовки бакалаврів  
“Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та  
електромобільність”**

**за спеціальністю 141 “Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка”**

**в Національному технічному університеті України “Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

Освітньо-професійна програма (ОПП) набору 2022 року для підготовки студентів для здобуття ступеня бакалавра “Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність” розроблена кафедрою автоматизації електромеханічних систем та електроприводу факультету електроенергетехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського. За своєю структурою та обсягом, а також наявними у ньому дисциплінами, ОПП повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” для даного рівня освіти. Компетентності та програмні результати навчання, наявні у програмі, забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами. Структурно-логічна схема ОПП містить всі необхідні зв'язки між освітніми компонентами та є логічно завершеною.

Змістовна частина ОПП містить всі необхідні освітні компоненти, які необхідні здобувачам для подальшого працевлаштування за спеціальністю. Серед них слід виділити, такі дисципліни як:

- Теоретичні основи електротехніки
- Електричні машини
- Іноземні мови

ці дисципліни є базовими, та надають можливість здобувачеві у подальшому обирати різні напрямки працевлаштування, а знання іноземних мов - забезпечить роботу за кордоном, а блок з таких дисциплін як Електропривод, Автоматизований електропривод, Теорія автоматичного керування, Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування та Керування електроприводами, підсилює здобуті знання з базових дисциплін та розширює професійні можливості здобувача.



Також окрім вищенаведених дисциплін слід виділити курсові та лабораторні роботи, що додатково підсилює практичну підготовку здобувачів, та готує їх до реальних ситуацій на робочому місці.

Слід виділити той факт, що дана ОПП має у своєму складі розділи промислової автоматизації електроприводу, які є профільною діяльністю відділу розробки та продажу перетворювачів частоти ТОВ "Компанія Італ-Техно", яка є офіційним представником ТМ ENERTRONICA SANTERNO. Ці розділи представлені дисципліною Керування електроприводами та відповідно курсовим проектом за даною дисципліною.

ОПП активно впроваджує і нові прогресивні напрямки, наприклад - електромобільність, що беззаперечно виділяє її серед інших університетів України.

**Для підсилення даної ОПП пропонуємо наступні кроки:**

1. Розглянути впровадження у деякі дисципліни, наприклад у курсові, лабораторні роботи, більше заходів у напрямку Teambuilding, з чітким розподілом ролей між компонентами команди, щоб якнайбільше підготувати майбутнього фахівця до роботи у зв'язці з іншими людьми.

2. Розглянути впровадження додаткової вибіркової дисципліни з можливою назвою "Підприємницька діяльність та розробка стартапу", дисципліну зробити максимально практичною у форматі розробки проекту з нуля, та поділити групу на команди (від 3 людей, але не більше 5), здобувачі мають:

- створити ідею свого стартапу, бажано це має бути щось нове, обов'язковий напрямок - інженерія, електромеханіка, автоматизація або програмування;
- викласти свою ідею коротко і чітко, щоб навіть людина не із цієї сфери змогла її зрозуміти (наприклад майбутній інвестор);
- скласти необхідну технічну та іншу документацію для доведення працездатності (розробка програми, макет сайту, код, схеми та креслення);
- провести економічний розрахунок розробки та розрахувати вартість приладу, програми або застосунку;
- розробити презентацію та "продати" свій продукт.

У даній дисципліні здобувачі підвищать свої навички Soft-Skills;

3. Продовжувати розширення номенклатури лабораторних стендів з використанням останніх моделей перетворювачів.

4. Продовжувати розширення освітньої програми новими дисциплінами, спираючись на досвід закордонних університетів.

Проджект менеджер

ТОВ "Компанія "Італ-Техно"



Кампі В.В.