

REVIEW
for the educational and professional bachelor's program
"Control, protection and automation of electric power system" in specialty
141 "Electric Power Engineering, Electrotechnics and Electromechanics"

For the last seven years, our University of Applied Sciences of Hessen has been actively cooperating with the «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» in terms of academic mobility of applicants and teachers, joint research with the support of the European Erasmus + program and the German Academic Exchange Service DAAD. At the Faculty of Electrical Engineering and Automation on the basis of the departments of "Automation of power systems" and "Automation of electromechanical systems and electric drive" operates the Ukrainian-German Training and Research Center for Power Engineering and Electromechanics «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute».

During the cooperation in the academic mobility programs about 5 applicants and 4 research and teaching staff who teach in the educational program "Control, protection and automation of electric power system" have taken part.

During the cooperation we saw that applicants studying at the Department of Automation of Power Systems have shown themselves to be competent specialists who have a constant desire to improve their skills, increase scientific horizons, get new interesting information. Applicants have also shown independence, demonstrated the ability to find the right solutions to complex scientific and technical issues and made full use of knowledge gained during training.

The educational program "Control, protection and automation of electric power system", which trains applicants, contains the necessary list of educational components for the specialty, has a number of elective courses to enhance learning outcomes and corresponds to the level of European universities. It should also be noted that the program is enhanced by a significant number of practical classes and laboratory work performed on modern electrical equipment from the world's leading manufacturers ABB, Siemens, Schneider Eclectic and more.

The strengths of this program also include the presence of a strong staff. Teachers who have participated in academic mobility programs have proven to be highly qualified specialists, scientists and practitioners. During the lectures at our university, they revealed a high level of knowledge of English and demonstrated their achievements in various scientific fields.

To strengthen this educational program, we can provide the following recommendations:

1. Continue to implement and strengthen the direction of "Automated and automatic control

in power systems", which currently corresponds to promising European programs.

2. Continue work on expanding the list of elective subjects.

3. Develop and modernize distance learning courses for both their own applicants and applicants from other educational institutions, gradually introducing video lectures.

Based on the above, we conclude that the program "Control, protection and automation of electric power system" at a high level prepares applicants for the specialty "Electric Power Engineering, Electrotechnics and Electromechanics", and our university supports this program and wishes it further development and improvement.

Dean of the Faculty of
Information technology, Electrical Engineering
and Mechatronics



Sergej Kovalev



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки бакалаврів «Управління, захист та автоматизація енергосистем» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Протягом останніх семи років Університет прикладних наук Гессена активно співпрацює з КПІ ім. Ігоря Сікорського в частині академічної мобільності здобувачів та викладачів, спільних наукових досліджень за підтримки Європейської програми Erasmus+ та Німецької служби академічних обмінів DAAD. На факультеті електроенерготехніки та автоматики на базі кафедр «Автоматизації енергосистем» та «Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу» програми діє створений «Українсько-німецький навчально-науковий центр з електроенергетики та електромеханіки КПІ ім. Ігоря Сікорського».

За час співробітництва у програмах академічної мобільності прийняло участь близько 5 здобувачів та 4 науково-педагогічних працівників, що викладають на освітній програмі «Управління, захист та автоматизація енергосистем».

За час співпраці ми побачили, що здобувачі, що навчаються на кафедрі автоматизації енергосистем, показали себе грамотними спеціалістами, які мають постійне бажання підвищувати рівень своєї кваліфікації, збільшувати науковий кругозір, отримувати нову цікаву інформацію. Здобувачі також проявляють самостійність, демонструють вміння знаходити правильні рішення у складних науково-технічних питаннях та в повній мірі використовувати отримані під час навчання знання.

Освітня програма «Управління, захист та автоматизація енергосистем», за якою навчаються здобувачі, містить необхідний для спеціальності перелік освітніх компонентів, має низку вибіркових дисциплін для підсилення програмних результатів навчання та відповідає рівню європейських університетів. Необхідно також відзначити, що програму підсилює значна кількість практичних занять та лабораторних робіт, які виконуються на сучасному електротехнічному обладнанні провідних світових виробників ABB, Siemens, Schneider Eclectic тощо.

До сильних сторін за даною програмою також слід віднести наявність потужного кадрового складу. Викладачі, що приймали участь у програмах академічної мобільності, показали себе висококваліфікованими спеціалістами, науковцями та професіоналами-практиками. Під час проведення лекційних занять у нашому університеті вони розкрили високий рівень знання англійської мови та продемонстрували здобувачам свої напрацювання у різних наукових напрямках.

Для підсилення даної освітньої програми ми можемо надати наступні рекомендації:

1. Продовжувати впроваджувати та посилювати напрям «Автоматизоване та

автоматичне управління в енергосистемах», що наразі відповідає перспективним європейським програмам.

2. Продовжувати роботу над розширенням переліку вибіркових дисциплін.

3. Розвивати та модернізувати дистанційні курси як для власних здобувачів, так і здобувачів інших навчальних закладів, поступово впроваджуючи відео-лекції.

На основі викладеного, ми робимо висновок, що програма «Управління, захист та автоматизація енергосистем» на високому рівні готує здобувачів за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», а наш університет підтримує цю програму і бажає їй подальшого розвитку та покращення.

Декан факультету
інформаційної техніки, електротехніки
та мехатроніки



Сергій КОВАЛЕВ

