

ВИТЯГ

З протоколу засідання кафедри електромеханіки
Факультету електроенерготехніки та автоматики

КПІ ім. Ігоря Сікорського
№14 від "05" травня 2025 року

ПРИСУТНІ:

завідувач кафедри к.т.н., проф. Чумак В.В., д.т.н., проф. Шинкаренко В.Ф., д.т.н., проф. Васьковський Ю.М., к.т.н., доц. Реуцький М.О., к.т.н., доц. Гайденок Ю.А., к.т.н., доц. Шиманська А.А., к.т.н., доц. Коваленко М.А., к.т.н., доц. Цивінський С.С., к.т.н., доц. Гераскін О.А., ст. викладач Котлярова В.В., к.т.н., асистент Стулішенко А.С., к.т.н., асистент Ігнатюк Є.С., к.т.н., асистент Ткачук І.В., асистент Вишневський О.В., зав. лабораторіями Науменко С.В.

Запрошені:

д.т.н. Мазуренко Л.І., завідувач відділу електромеханічних систем Інституту електродинаміки НАН України; к.т.н. Гуторова М.С., вчений секретар Інституту електродинаміки НАН України.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ: Про пропозиції роботодавців та академічної спільноти з удосконалення освітньо-професійної програми підготовки магістрів «Електричні машини і апарати» спеціальності G3 «Електрична інженерія».

СЛУХАЛИ:

Доповідь проєктної групи з розробки та удосконалення освітньо-професійної програми підготовки магістрів «Електричні машини і апарати» спеціальності G3 «Електрична інженерія».

Проектна група у складі: гарант ОП доцент Коваленко М.А., професор Васьковський Ю.М., професор Чумак В.В., доцент Гайденок Ю.А., доцент Цивінський С.С., Подольцев О.Д., доктор технічних наук, головний науковий співробітник відділу електроживлення технологічних систем №16 Інституту електродинаміки НАН України, Нестеренко Д.С., аспірант 2-го року навчання за результатами опитування базових роботодавців та випускників кафедри, розглянула і узагальнила наступні пропозиції:

1. Пропозицію ТОВ "КАБЕЛЬ-ІНВЕСТ" (директор Сергій Цвілій) про використання сучасних приладів та систем для тягових електромеханічних комплексів.
2. Пропозиції компанії ТОВ «Діада Груп» (директор Петро Даниляк) про необхідність доповнення у складі наявних дисциплін, або розглянути можливість впровадження додаткової вибіркової дисципліни, пов'язаної з вивченням та освоєнням високошвидкісних електричних машин та електромеханічних комплексів, структурно і функціонально суміщених з системами енергоефективного керування, діагностування та захисту. Необхідності розширення використання в навчальній роботі кафедри автоматизованих лабораторних стендів (в тому числі з використанням стендового обладнання і систем автоматизованого керування підприємства «Діада Груп») на основі сучасної елементної бази та цифрових контрольно вимірювальних мультиметрів.
3. Першого заступника директора ДП Науково-дослідний інститут «Квант», який входить до складу ДК «Укроборонпром», Положенцева В.В. про необхідність активно розвивати напрямок автономних електромеханічних перетворювачів енергії та промислових електричних машин постійного та змінного струму та підсилення напрямку енергоефективних технічних рішень за рахунок впровадження нових вибіркової дисциплін.
4. Пропозиції завідувача відділу електромеханічних систем Інституту електродинаміки НАН України, д.т.н. Мазуренка Л.І. та вченого секретаря Інституту електродинаміки НАН України к.т.н. Гуторової М.С. про

необхідність введення в навчальний процес дисциплін, пов'язаних із математичним моделюванням фізичних процесів в потужних електрогенеруючих електромеханічних перетворювачах енергії з використанням комп'ютерних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення.

5. Пропозиції компанії «АС-Медіа» (директор Сергій Жук) про необхідність розширення циклу вибіркового навчання дисциплін, пов'язаних із автоматизацією живлення енергосистем, автономними енергоустановками, системами безперебійного живлення та стабілізації напруги на основі сучасного обладнання та електричних апаратів.

ОБГОВОРИЛИ:

Керівник проектної групи, гарант ОП Коваленко М.А. вважає пропозиції роботодавців доцільними, актуальними і такими, що відповідають профілю ОП мігастр.

Зав. кафедри Чумак В.В. підкреслив необхідність та важливість співпраці з роботодавцями на регулярній основі, що дає змогу проводити підготовку здобувачів відповідно сучасним умовам ринку праці.

Доц. Гайденок Ю.А. підкреслив необхідність та актуальність використання дуальної форми підготовки майбутніх випускників, що поєднує процес навчання із виробництвом та забезпечує якісну практичну підготовку здобувачів.

Доц. Цивінський С.С. звернув увагу на доцільності підготовки студентів з використанням індивідуальних планів, що узгоджуються з конкретними роботодавцями, а також реалізації рекомендованої тематики в навчальний процес у вигляді нових практикумів, лабораторних робіт тощо.

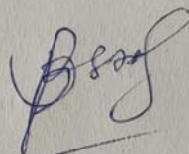
УХВАЛИЛИ:

Врахувати пропозиції роботодавців та рекомендувати внести зміни у освітній процес освітньо-професійної програми підготовки магістрів «Електричні машини і апарати» спеціальності G3 «Електрична інженерія»:

- Додати практичні заняття для студентів в рамках освітнього компоненту професійної підготовки «Тягові електричні машини»;
- Додати новий блок вибірових дисциплін Ф-каталогу (освітній компонент 5 Ф-Каталогу) з врахуванням рекомендацій стейкхолдерів та роботодавців з фокусом тематики дисциплін, направленої на автономні електрогенеруючі об'єкти та електромеханічні перетворювачі із постійними магнітами для безпілотних комплексів спеціального призначення
- Внести додаткові вибірові освітні компоненти вільного вибору студентів до 5 Ф-Каталогу: «Магнітоелектричні електромеханічні перетворювачі», «Турбо- і гідрогенератори», «Високошвидкісні електричні машини»;
- Збільшити кількість кредитів дисципліни професійної підготовки «Виконання магістерської дисертації» з 14 до 16 кредитів у відповідності до наказу ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського № НОД/362/25 від 25.04.2025 р. «Про планування та організацію освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік»;
- Виконати перерозподіл кредитів, аудиторних годин, самостійної роботи студентів в рамках освітніх компонентів циклу професійної підготовки та вибірових компонентів у відповідності до наказу ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського № НОД/362/25 від 25.04.2025 р. «Про планування та організацію освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік»;
- Додати лабораторні заняття для вибірової компоненти ОП 2 Ф-каталогу та замінити практичні заняття для вибірового компоненту 4 Ф-каталогу на лабораторні заняття з відповідним забезпеченням ОК лабораторними роботами;

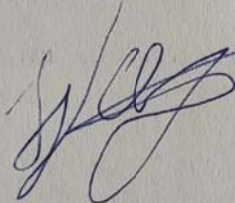
- Передбачити включення рекомендованої роботодавцями тематики у відповідні освітні компоненти у вигляді комп'ютерних практикумів, практичних завдань, лабораторних робіт, тематики лекційних занять;
- Здійснити оновлення освітніх компонент відповідно до наданих рекомендацій;
- Рекомендувати студентам 1-го курсу ОПІ магістр проходити підготовку у рамках дуальної освіти та провадити навчання за індивідуальними планами, узгодженими з роботодавцями;
- Забезпечити проведення практики студентів на передових підприємствах електромеханічного профілю Київського регіону.

зав. кафедри електромеханіки



Вадим ЧУМАК

Вчений секретар



Сергій ЦИВІНСЬКИЙ