

Протокол №5

засідання кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту
КПІ ім. Ігоря Сікорського
від "2" листопада 2022 року

Присутні: зав.каф., д.т.н., проф. Бойченко С.В., д.т.н., проф. Розен В.П., д.т.н., проф. Шевчук С.П., д.т.н., доц. Сліденко В.М., д.т.н., проф. Зайченко С.В., д.т.н., проф. Юрченко О.М., д.т.н., проф. Мазуренко Л.І. д.т.н., проф. Терент'єв О.М., к.т.н., доц. Босак А.В., к.т.н., доц. Данілін О.В., к.т.н., доц. Варфоломєєв А.В. к.ф.-м.н., доц. Городецький В.Г., к.т.н., доц. Кулаковський Л.Я., к.т.н., доц. Лістовщик Л.К., к.т.н., доц. Мейта О.В., к.т.н., доц. Перм'яков В.М. к.т.н., доц. Торопов А.В., к.т.н., доц. Тишевич Б.Л., к. ф.-м.н., асист. Осадчук М.П., асист. Мугенов Д.Д., асист. Докшина С.Ю., асист. Торопова Л.В. зав. лаб. Цукров Г.С., пров. інж. Брагіна Л.Є., пров. інж. Папуша В.Т., інж. Кат. Милославська Н.М., голова профбюро студентів НН ІЕЕ Горобець А.М., студент 1-го курсу магістратури Коровушкін В.О.

Порядок денний:

1. Про результати переддипломної практики ОПІ «Магістр»
2. Про пропозиції стейкхолдерів, наукової спільноти та студентів щодо оновлення освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.
3. Про аналіз ринку праці за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, та досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм.
4. Різне

1 Про результати переддипломної практики ОПІ «Магістр»

Слухали : інформацію відповідального за проведення практик кафедри АЕМК доц. Городецького В.Г.

Переддипломна науково-дослідна практика ОПІ «магістр» проходила з 1 вересня по 26 жовтня. Особливістю практики є воєнний стан, тому не всі практиканти змогли її проходити на місцях практики в м. Києві, невелика частина проходила в місцях проживання по. Метою науково-дослідної та педагогічної практики є набуття студентами досвіду самостійної науково-дослідної роботи та опрацювання методики її проведення, поглиблення теоретичних знань у сфері електротехніки та електромеханіки, підбір фактичного матеріалу для написання магістерської дисертаційної роботи, формування вмінь і навичок опрацювання наукових і інформаційних джерел та готовності магістрів до самостійної праці. Науково-дослідна частина практики повинна відповідати напряму наукових досліджень студента магістратури. Під час такої практики надається можливість використати нові методи та отримати необхідні результати досліджень, що їх проводить студент при написанні магістерської роботи. Практика проводиться під керівництвом наукового керівника магістранта в інститутах НАН України, науково-дослідних та проектних інститутах, на промислових підприємствах, бюджетних установах та ін., які проводять науково-дослідні роботи чи здійснюють розробки та мають наукові здобутки у сфері наукової проблематики робіт студентів та при наявності відповідних договорів між установами. Місця практик наведено на сайті кафедри АЕМК (<https://aemk.kpi.ua/практика/>). Керівники практики і магістранти працювали сумлінно, надано звіти з місць практик. Виконано індивідуальні завдання, які запропонували керівники магістерських робіт. По темах магістерських дисертацій за результатами практики всіх магістрантів допущено до написання магістерських дисертацій по затвердженим темам.

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., ст.. викл. Поліщук В.Є., проф.. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., доц.. Данілін О.В.

Ухвалили:

- підготувати та оновити методичне забезпечення з рекомендаціями для успішного проходження практики
- підготувати та регулярно оновлювати інформацію сайту кафедри на сторінці «Практика»;
- провести організаційно-інформаційну роботу з розширення баз практики, залучивши до цієї роботи випускників кафедри минулих років;

2. Про пропозиції стейкхолдерів, наукової спільноти та студентів щодо оновлення освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Слухали: Доповідь групи забезпечення ОП щодо розроблення та удосконалення освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Група забезпечення у складі гаранта ОП к.т.н., доц.Кулаковського Л.Я., д.т.н., проф. Мазуренка Л.І., к.т.н., доц. Мейти О.В., к.т.н., доц. Босак А.В. ст. викл. Поліщук В.О., студента І курсу Коровушкіна В.О. за результатами опитування базових роботодавців, випускників та студентів кафедри, розглянула і узагальнила їх наступні пропозиції:

1. Пропозиції компанії «Енерсіс Україна» (директор Саханенко А.В.) про підсилення напряму зпроектування електротехнічних комплексів з пристроями плавного пуску, а також здійснення інженерних розрахунків електромеханічних систем із сервоперетворювачами та перетворювачами частоти, упровадженням вибіркового дисциплін або розробленням сертифікатної програми та про впровадження нових лабораторних стендів з можливістю дослідження електротехнічного обладнання різної складності.

2. Пропозиції студентства:

- студент 1-го курсу Літвінов В.Р. вніс пропозицію щодо зменшення кількості РГР для вибіркового дисциплін;

- студент 1-го курсу Коровушкіна В.О. вніс пропозицію щодо оновлення змісту ОК «Віртуальні прилади інженерних досліджень» в розділі практичних та лабораторних робіт;

- голова профбюро студентів НН ІЕЕ Горобець А.М. вніс пропозицію про виключення з ОПП ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» у зв'язку з відсутністю науково-дослідної складової в ОПП та зміни назви ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень» на «Основи наукових досліджень».

- про перенесення для вивчення у другому семестрі ОК «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем» та «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проєкт».

3. Пропозиції наукової спільноти:

- д.т.н., проф., завідувач відділу транзисторних перетворювачів інституту електродинаміки НАН України Юрченко О.М. вніс пропозицію про підсилення практичної підготовки за рахунок введення освітнього компонента «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проєкт».

Обговорили: Керівник групи забезпечення, гарант ОПП Кулаковський Л.Я. вважає, що пропозиції стейкхолдерів, випускників та студентства доцільні, актуальні і відповідають профілю магістерської підготовки.

Доц. Босак А.В. підкреслила доцільність внесення запропонованих дисциплін в каталог вибіркового дисциплін, що дасть можливість студентам формувати гнучку індивідуальну траєкторію навчання.

Завідувач кафедри Бойченко С.В. запропонував додатково включити до складу групи

забезпечення ОП представника від стейкхолдерів і роботодавців.

Доцент Мейта О.В. зазначив доцільність внесення в особливості освітньої програми - можливість навчання за сертифікатними програмами «Інжиніринг та автоматизація паливно-енергетичних систем і біоенергетичних технологій», «Інжиніринг та автоматизація водневих енергетичних систем і технологій».

Ухвалили:

- врахувати пропозиції стейкхолдерів, наукової спільноти студентів та рекомендувати внести наступні зміни у освітній процес та проєкт освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка:

- ввести додаткові освітні компоненти вільного вибору студентів:

«Системи автоматизації інженерних розрахунків електроприводу»;

- зменшити кількість РГР для вибіркових дисциплін;

- оновити змісту ОК «Віртуальні прилади інженерних досліджень» в розділі практичних та лабораторних робіт;

- виключити з ОПП ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» у зв'язку з відсутністю науково-дослідно складової в ОПП та замінити назву ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень» на «Основи наукових досліджень»;

- підсилити практичну підготовку за рахунок введення освітнього компонента «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проєкт»;

- перенести для вивчення у другому семестрі ОК «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем» та «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проєкт»;

- передбачити включення рекомендованої роботодавцями тематики в курсове та дипломне проєктування;

- розглянути можливість укладання договорів за дуальною формою навчання;

- забезпечити проведення практики студентів на передових підприємствах

електротехнічного профілю Київського регіону;

- розширити географію укладання договорів за дуальною формою навчання;

- збільшити бази практик та забезпечити проведення практики студентів на передових підприємствах електротехнічного профілю Київського регіону;

- в особливості освітньої програми додати можливість навчання за сертифікатними програмами «Інжиніринг та автоматизація паливно-енергетичних систем і біоенергетичних технологій», «Інжиніринг та автоматизація водневих енергетичних систем і технологій».

3. Про аналіз ринку праці за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, та досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм.

Слухали: Доповідь доц. Торопова А.В. щодо дослідження ринку праці та досвіду аналогічних вітчизняних та іноземних програм зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Зокрема розглянуто ОП «Elektrické pohony» ("Електроприводи") Faculty Of Electrical Engineering at Czech Technical University in Prague. Аналіз дисципліни "Electric Drives and Traction" показав, що у іноземних ВНЗ під час реалізації процедури інжинірингу електроприводів приділяється більше уваги вибору сучасних режимів роботи перетворювачів частоти, а саме різних типів векторного керування, на відміну від вітчизняних, де більша увага приділяється скалярним методам керування. Відповідно в освітню компоненту ПО01 були внесені розділи, де більш докладно розглядаються складні алгоритми керування електроприводами. Аналіз ОП «ELECTRICAL ENGINEERING in english» польського ВНЗ Warsaw University of Technolog та дисципліни

«ElectricalMeasurementofNon-ElectricalParameters» прийнято рішення приділити більше уваги питанню вивчення датчиків технологічних параметрів та їх підключення до мікропроцесорних систем керування в дисциплінах ПО05 та ПВ01. За результатами аналізу ОП «Електротехніка та електромеханіка» Національного університету «Одеська політехніка» запропоновано підсилити практичну підготовку здобувачів шляхом введення ПО08.

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., проф.. Терентьев О.М., проф.. Зайченко С.В., ст.. викл. Поліщук В.Є., проф.. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., доц.. Данілін О.В.

Ухвалили:

- врахувати досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та рекомендувати додати в ОПП ОК «Інжиніринг електротехнічних та мехатронних систем. Курсовий проєкт».

Різне

Про підготовку лабораторій та аудиторій до акредитації.

Слухали:

Інформацію завідувача лабораторіями кафедри АЕМК Цукрова Г.С. про стан лабораторної бази та аудиторій кафедри АЕМК . Проведено обсерження лабораторій та аудиторій , оновлено інформацію на інформаційних дошках, перевірено засоби пожежоогасіння, забезпечення приміщень індивідуальними аптечками меддопомоги

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., ст.. викл. Поліщук В.Є., проф.. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., доц.. Данілін О.В.

Ухвалили:

- продовжити роботу над забезпеченням всім необхідним лабораторії і аудиторії кафедри

Зав. кафедри АЕМК


Сергій БОЙЧЕНКО

Вчений секретар кафедри


Сергій ПРЯДКО