

Протокол №6

засідання кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту

КПІ ім. Ігоря Сікорського
від "23" 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. Терентьев О.М., к.т.н., доц. Босак А.В., к.т.н., доц. Данілін О.В., к.т.н., доц. Варфоломеев 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. Пермяков 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.Ікат. Милославська Н.М., голова профбюро студентів НН ІЕЕ Горобець А.М., студент 1-го курсу магістратури Коровушкін В.О.

Порядок денний:

- 1. Про завдання з профорієнтації у контексті підготовки до приймальної комп'ютерної програми 2023 р. (доповідач - Зайченко С.В.)**
- 2. Про результати громадського обговорення та внесення відповідних змін (оновлення) до ОП (доповідач - Босак А.В.)**
- 3. Про план усунення невідповідностей за результатами самоаналізу (доповідач - Прядко С.Л.) –**
- 4. Затвердження освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.**
- 5. Затвердження тем та індивідуальних планів аспірантів першого року навчання.**
- 6. Звіти кураторів академічних груп "Про результати навчання та успішність студентів у 1-му семестрі 2022-2023 н.р."**
- 7. Про підготовку до захисту кваліфікаційних робіт магістрів.**

- 1. Про завдання з профорієнтації у контексті підготовки до приймальної комп'ютерної програми 2023 р. (доповідач - Зайченко С.В.)**

Слухали: Про завдання інформаційно-профорієнтаційну роботу серед випускників шкіл коледжів, факультетів, Комп'ютерна програма являється важливою складовою профорієнтаційної роботи Тому потрібно щоб всі викладачі кафедри АУЕК залучалися до цієї роботи.

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

Ухвалили.

- оновити друковану рекламну агітаційну інформацію про кафедру;
- підготувати та регулярно оновлювати інформацію сайту кафедри на сторінці «Абітурієнту»;
- профести організаційно-інформаційну роботу з підшефними школами та коледжами;
- оновити презентацію кафедри (рекламний ролик, інтерв'ю із завідувачем кафедрою, екскурсія по кафедрі), які будуть висвітлювати спеціальність та освітні програми, напрями наукової та педагогічної діяльності, лабораторне оснащення навчального

процесу, працевлаштування, міжнародне співробітництво.

2. Про результати громадського обговорення та внесення відповідних змін (оновлення) до ОП (доповідач - Босак А.В.)

1.1 Про пропозиції стейкхолдерів, випускників і студентів щодо оновлення освітньо-професійних програм підготовки бакалаврів та магістрів «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Слухали: Доповідь проєктної групи з розробки та удосконалення освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Проєктна група у складі гаранта ОП доц. Босак А.В., проф. Юрченка О.М., доц. Торопова А.В., доц. Мейти О.В., ст. викл. Поліщук В.О., студентки 2 курсу Самчинської К.П. за результатами опитування базових роботодавців, випускників кафедри, розглянула і узагальнила їх наступні пропозиції:

1. Пропозиції компанії «СВ Альтера Київ» (директор Ткаченко В.В.) про підсилення освітньої програми дисциплінами з вибору периферійних пристроїв для електроприводів.

2. Пропозиції КМІГОР "Центр ресурсоефективного та чистого виробництва" (директор Ворфоломєєв А.В.) про підсилення напряму з презентування результатів роботи.

3. Пропозиції компанії «Енерсіс Україна» (директор Саханенко А.В.) про підсилення напряму з мікросхемотехніки.

Обговорили: Керівник групи забезпечення ОП, гарант ОП Босак А.В. вважає, що пропозиції стейкхолдерів доцільні, актуальні і відповідають профілю бакалаврської підготовки.

Завідувач кафедри Бойченко С.В. підкреслив необхідність постійної співпраці роботодавцями, що дає змогу готувати випускників, що відповідають сучасним вимогам науки та виробництва.

Ст. викл. Поліщук В.О. підкреслила доцільність внесення запропонованих дисциплін в каталог вибіркових дисциплін, що дасть можливість студентам формувати гнучку індивідуальну траєкторію навчання.

Доцент Торопов А.В. зазначив доцільність внесення в особливості освітньої програми - можливість навчання за сертифікатною програмою «Інженерне проектування електротехнічних та мехатронних систем».

Ухвалили: Врахувати пропозиції стейкхолдерів і рекомендувати внести наступні зміни у освітній процес та проєкт освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка:

- ввести додаткові освітні компоненти вільного вибору студентів:

«Мікросхемотехніка», «Елементи промислового електроприводу», «Презентація результатів наукових досліджень»;

- передбачити включення рекомендованої роботодавцями тематики в курсову та дипломне проектування;

- 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 сертифікатною програмою «Інженерне проектування електротехнічних та мехатронних систем».

Слухали: Доповідь групи забезпечення ОП щодо розроблення та удосконалення

освітньо-професійної програми підготовки магістрів «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Група забезпечення у складі гаранта ОП проф. Розена В.П., проф. Мазуренка Л.І., доц. Мейти О.В., ст. викл. Поліщук В.О., студента 5 курсу Коровушкіна В.О. за результатами опитування базових роботодавців, випускників кафедри, розглянула і узагальнила їх наступні пропозиції:

1. Пропозиції компанії «Енерсіс Україна» (директор Саханенко А.В.) про підсилення напряму з проєктування 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.

Обговорили: Керівник групи забезпечення, гарант ОП Розен В.П. вважає, що пропозиції стейкхолдерів 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 та рекомендувати внести наступні зміни у освітній процес та проєкт освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «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»;
- 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»;

2. Про результати Круглого столу, що проходив у рамках міжнародної конференції REMS 2022 15-17 листопада 2022 року.

Слухали: Доповідь завідувача кафедри проф. Бойченко С.В. про результати Круглого столу присвяченому гострим нагальним проблемам відбудови економіки, енергетики, декарбонізації та кліматичним викликам, підготовки кадрів для традиційної та альтернативної енергетичної галузі, що проходив в рамках міжнародної конференції REMS 2022 15-17 листопада 2022 року.

Учасниками круглого столу були внесені наступні пропозиції:

1. Розвивати інтеграцію наукової та освітньої діяльності академічних, університетських інституцій та інших підприємств і організацій України та інших країн

через спільні наукові програми, гранти та проєкти (наприклад, ERASMUS+, «Horison Europe», «Life», «Green Deal» та інш.).

2. З метою декарбонізації енергетичного сектора необхідно терміново внести відповідні зміни у нормативно-правову базу держави та технічну документацію щодо використання зеленого водню у газотранспортній системі, транспорті та житлово-комунальній сфері України.

3. Звернути увагу на слабкість системного ланцюгу у державному замовленні фахівця технічної освіти «держава-студент технічного ЗВО - держава-підприємство (установа, організація)» та необхідність налагодження даного взаємозв'язку. Особливо звернути увагу на деструктивні процеси підготовки фахівців з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки і функціонування провідних наукових шкіл. З цією метою ініціювати створення робочої групи щодо створення професійного стандарту, а також інвентаризації діючих наукових шкіл і створення нових.

4. Ініціювати створення робочої групи для обґрунтування започаткування підготовки фахівців за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.

5. Удосконалити роботу щодо підвищення кваліфікації співробітників підприємств енергетичної та транспортної сфер. Для цього розробити Дорожню карту роботи науково-технічних шкіл-семінарів.

6. Систематизувати інформацію щодо удосконалення освітньої програми.

7. Організувати обговорення сертифікатних програм з метою їх удосконалення.

8. Розширити співробітництво з творчими колективами університетів Туреччини, Словачії, Польщі, Німеччини, Франції, Литви та інших країн з метою спільної участі у міжнародних програмах «Horison Europe», «Green Deal», «Life» та інш.

Обговорили: Керівники груп забезпечення, гаранті ОП професор Розен В.П., доцент Босак А.В. вважають, що пропозиції стейкхолдерів та учасників Круглого столу доцільні, актуальні.

Ухвалили: Врахувати пропозиції учасників Круглого столу.

3. Про план усунення невідповідностей за результатами самоаналізу (доповідач - Прядко С.Л.)

Слухали: інформацію відповідального за Самоаналіз ст. викладача Прядка С.Л.

На попередніх засіданнях кафедри було розглянуто результати самоаналізу по кафедрі АЕМК. Основними напрямками роботи, а відповідно і план усунення недоліків є робота з аспірантами 4 року навчання і співробітниками кафедри які не мають наукову ступінь., а також збільшення кількості публікацій.

В обговоренні прийняли участь:

Проф.. Бойченко С.В., доц.. Лістовщик Л.К., доц.. Сліденко В.М., проф. Терентьев О.М. доц.. Кулаковський Л.Я., доц.. Босак А.В., доц..Данілін О.В., ст.. викл. Дубовик В. доц.. Мейта Мейта О.В., Поліщук В.О.

Ухвалили:

- надати перевагу публікаціям в фахових виданнях та наукометричних базах та довести чисельність з показника 6,56 до 8 на 1 штатного НПП. Довести кількість виданих штатними НПП кафедри підручників та монографій з показника 1,03 до 1,5 шт. на ставку, і таким чином збільшити цитованість публікацій НПП кафедри з 4,4 до 5

4. Про затвердження освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Слухали:

Гаранта ОПП Кулаковського Л.Я. про затвердження освітньо-професійної

програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за результатами громадського обговорення.

В обговоренні прийняли участь:

Кулаковський Л.Я., Босак А.В., Данілін О.В., Торопов А.В., Мейта О.В., Поліщук В.О.

Ухвалили:

Затвердити зміни в освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

5. Звіти кураторів академічних груп "Про результати навчання та успішність студентів у 1-му семестрі 2022-2023 н.р."

Слухали : Звіти кураторів академічних груп першого і другого рівня підготовки здобувачів (бакалаври і магістри). Куратори інформували про стан справ в групах, роботу з студентами визначили напрямки усунення перешкод, що заважають роботі студентів. Відмічено, найбільш складна ситуація з навчанням на перших курсах як бакалаврату так і магістратури, що пов'язано в першу чергу з роботою в онлайн режимі.

В обговоренні прийняли участь:

Проф.. Бойченко С.В., доц.. Лістовщик Л.К., доц.. Сліденко В.М., проф. Терентьев О.М. доц.. Кулаковський Л.Я., доц.. Босак А.В., доц.. Данілін О.В., ст.. викл. Дубовик В. доц.. Мейта О.В., Поліщук В.О.

Ухвалили:

-попередити студентів про наслідки, які їх чекають у разі невиконання навчального плану ;

-взяти на контроль навчання на перших курсах бакалаврату та магістратури.

6. Затвердження тем та індивідуальних планів аспірантів першого року навчання

Слухали: інформацію завідувача кафедри АЕМК проф.. Бойченка С.В. про роботу з аспірантами 1 року навчання. Так як 1 рік навчання докторантури є досить складним, звернути увагу керівників аспірантів на постійний контроль і допомогу здобувачам

В обговоренні прийняли участь:

Проф.. Бойченко С.В., доц.. Лістовщик Л.К., доц.. Сліденко В.М., проф. Терентьев О.М. проф.. Розен В.П., проф. Юрченко О.М., доц.. Босак А.В

Ухвалили:

-попередити студентів про наслідки, які їх чекають у разі невиконання навчального плану ;

- затвердити індивідуальні плани аспірантів 1 року навчання

7. Про підготовку до захисту кваліфікаційних робіт студентів ОПІ «Магістр».

Слухали: Інформацію завідувача кафедри АЕМК проф.. Бойченка С.В. про підготовку до захисту кваліфікаційних робіт освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

- проведено зустріч з здобувачами та доведено інформацію про порядок роботи над магістерською дисертацією та її оформленням;

- перелік документів (магістерська дисертація, яка оформлена належним чином, підписана консультантами та відповідальним за нормоконтроль, рецензії, автореферат, та презентація);

- робота повинна бути оформлена та перевірена за 10-12 днів до захисту ;

- буде проведено науково – практичну конференцію з доповідями здобувачів, яка покаже

ступінь готовності магістерської дисертації до захисту;

- пропонується провести захисти в режимі наживо, в ауд. 405-22 або 406-22 з мінімальною кількістю захистів онлайн.

Слухали: інформацію відповідального за проведення перевірки на плагіат, доц. кафедри АЕМК доц. Кулаківського Л.Я про запобігання академічного плагіату в магістерських дисертаціях здобувачів з використанням антиплагіатної інтернет-системи «Unicheck» на наявність запозичень із текстів, присутніх в базах університету, базах інших вищих навчальних закладів та в Інтернеті:

- особливостями перевірки є те, що кількість знаків для перевірки обмежено., тому бажано зменшити об'єми магістерських дисертацій до 80 стр;

- на перевірку дисертацію надають наукові керівники з перевіркою по оформленню дисертації;

- так як в якості критерію оригінальності творів використовується показник рівня оригінальності тексту у відсотках, отриманих за допомогою програмно-технічних засобів перевірки на плагіат пропонується встановити межу правомірних запозичень. Якщо рівень вищий - дисертація повинна бути перероблена;

- науковий керівник, на базі отриманих результатів визначає допускати здобувача до захисту чи ні.

Слухали: інформацію секретаря ЕК кафедри АЕМК Брагіної Л.Є.

- До атестації допущено студентів, які виконали індивідуальний навчальний план, затвердили теми й визначили наукових керівників магістерських дисертацій: Допуск студентів затверджено наказом по Університету. (Наказ №4127 від 09 .11.2023р.) Допущено 18 студентів денної форми навчання та 3 заочної) За період роботи екзаменаційної комісії з 19 грудня 2022р. по 22 грудня 2022р. буде проведено чотири засідання із захисту магістерських дисертацій. 19 грудня 2022 року ; 20 грудня 2022р. ; 21 грудня 2022р. та 22 грудня 2022р. Пропонується провести захисти в режимі наживо, в ауд. 405-22 або 406-22 з мінімальною кількістю захистів онлайн. Для вирішення організаційних питань-збереження магістерських дисертацій в друкованому вигляді, рецензій, відгуків пропонується за 2-3 дні надавати відповідні документи в секретаріат ЕК.

В обговоренні прийняли участь:

проф. Бойченко С.В.,, проф. Розен В.П, д.т.н., доц. Сліденко В.М., , проф. Зайченко С.В., доц. Босак А.В., доц. Данілін О.В., доц. Лістовщик Л.К., к.т.н., доц. Мейта О.В., к.т.н., доц. Торопов А.В

Ухвалили:

- провести захисти в режимі наживо, в ауд. 405-22 або 406-22 з мінімальною кількістю захистів онлайн;

- провести науково – практичну конференцію з доповідями здобувачів, яка покаже ступінь готовності магістерської дисертації до захисту;

- дисертацію для перевірки на плагіат надають наукові керівники;

- науковий керівник, на базі отриманих результатів перевірки на плагіат визначає допускати здобувача до захисту чи ні;

- перед захистом здобувача на ЕК заслуховувати доповіді керівників магістерських робіт студентів що до результатів перевірки робіт в системі Unicheck та їх експертний висновок щодо оригінальності робіт, доповіді про відсоток плагіату та обґрунтували наявність запозичень із інших джерел.

Різне.

1. СЛУХАЛИ: інформацію ст. викл. Поліщук В.О. щодо доцільність електронного видання "Дипломний проєкт бакалавра: виконання, оформлення та захист" навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів»

спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / С. В. Бойченко, А. В. Босак, В. О. Поліщук.

ВИСТУПИЛИ: проф. Шевчук С.П., проф. Сліденко В.М., доц. Лістовщик Л.К.

УХВАЛИЛИ: рекомендувати електронне методичне видання "Дипломний проєкт бакалавра: виконання, оформлення та захист" навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / С. В. Бойченко, А. В. Босак, В. О. Поліщук до розгляду навчально-методичною комісією НН ІЕЕ.

Зав. кафедри АЕМК


Сергій БОЙЧЕНКО

Вчений секретар кафедри


Сергій ПРЯДКО