

ВИТЯГ

з протоколу засідання кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського від "15" вересня 2021 року № 2

Присутні: в.о. зав. каф., д.т.н., проф. Розен В.П., д.т.н., проф. Шевчук С.П., проф. Терентьев О.М., д.т.н., проф. Сліденко В.М., д.т.н., проф. Зайченко С.В., проф. Мазуренко Л.І., проф. Попов О.М., к.т.н., доц. Данілін О.В., к.т.н., доц. Босак А.В., к.т.н., к.т.н., доц. Лебедев Л.М., к.ф.-м.н., доц. Городецький В.Г., к.т.н., доц. Лістовщик Л.К., к.т.н., доц. Мейта О.В., к.т.н., доц. Торопов А.В., к.т.н., доц. Тишевич Б.Л., к.т.н., доц. Кулаковський Л.Я., к.т.н., доц. Ворфоломеев А.В., ст. викл. Дубовик В.Г., ст. викл. Прдко С.Л., ст. викл. Поліщук В.О., к. ф.-м.н., асист. Осадчук М.П., асист. Торопова Л.В., асист. Мугенов Д.Д., зав. лаб. Мануїлов В.Д., зав. лаб. Цукров Г.С., пров. інж. Брагіна Л.Є., пров. інж. Папуша В.Т., пров. інж. Смоляр В.Г., пров. інж. Макаренко Г.М., інж. I кат. Милославська Н.М., аспір. Яковлев Д.О., аспір. Матушкін Д.С., аспір. Босак А.В.

Порядок денний:

1. Про пропозиції стейкхолдерів з удосконалення освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

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

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., доц. Даніліна О.В., доц. Мейти О.В., ст. викл. Поліщук В.О. за результатами опитування базових роботодавців, випускників кафедри, розглянула і узагальнила їх наступні пропозиції:

1. Пропозиції компанії «Енерсіс Україна» (директор Саханенков А.В.) про підсилення напряму з проектування електротехнічних комплексів з пристроями плавного пуску, а також здійснення інженерних розрахунків електромеханічних систем із сервоперетворювачами та пертворювачами частоти.

2. Пропозиції компанії «СВ Альтера Київ» (директор Ткаченко В.В.) про підсилення напряму з моделювання електротехнічних та мехатронних комплексів.

3. Пропозиції ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (директор Шайда В.Є.) про щодо поглиблення програмних результатів навчання ПР17.

Обговорили: Керівник проєктної групи, гарант ОП Босак А.В. вважає, що

пропозиції стейкхолдерів доцільні, актуальні і відповідають профілю бакалаврської підготовки.

В.о. зав. кафедри Розен В.П. підкреслив необхідність постійної співпраці з роботодавцями, яка дає змогу готувати випускників, що відповідають сучасним вимогам науки та виробництва.

Доц. Мейта О.В. звернув увагу на широкі можливості використання дуальної форми освіти, яка поєднує процес навчання з виробництвом, та можливість заключення договору з ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

Ст. викл. Поліщук В.О. підкреслила доцільність розробки сертифікатної програми, що дасть можливість студентам здобути знання із суміжних галузей завдяки можливості формування гнучкої індивідуальної траєкторії навчання.

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:

«Нелінійні та оптимальні системи керування», «Основи САПР», «Системи керування в електромеханіці», «Моделювання мехатронних систем»;

передбачити включення рекомендованої роботодавцями тематики в курсове та дипломне проектування;

- розробити сертифікатну програму, що надасть можливість формування індивідуальної форми навчання та опанування освітніх компонентів із суміжних галузей;

- розглянути можливість заключення договорів за дуальною формою навчання;

- забезпечити проведення практики студентів на передових підприємствах електромеханічного профілю Київського регіону.

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



Зокрема розглянуто ОП «ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE» Czech Technical University in Prague. Аналіз дисципліни "Automatic Control" показав, що у іноземних ВНЗ більше уваги приділяється методам дослідження лінійних систем керування методами просторів стану і частотних характеристик, на відміну від вітчизняних, де більша увага приділяється передатним функціям. Відповідно в освітню компоненту ПО05 були внесені розділи, де розглядаються частотні методи. За результатами аналізу ОП «Bachelor Intelligent Systems Engineering» Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg запропоновано розширити зміст освітніх компонент ПО01 та ПО15. Аналіз ОП «ELECTRICAL ENGINEERING» польського ВНЗ Warsaw University of Technology та дисципліни Control of Converter Drives прийнято рішення приділити більше уваги питанню керування двигунами змінного струму в дисципліні ZO20. За

результатами аналізу ОП «Інженерія розумних електротехнічних систем» Національного університету «Одеська політехніка» запропоновано значну увагу приділити системам автоматичного проектування в електротехніці шляхом вдосконалення ПО04.

Ухвалили: Врахувати досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та рекомендувати розширити каталог вибіркових дисциплін шляхом впровадження сертифікатної програми «Інженерне проектування електротехнічних та мехатронних систем» .

В.о. зав. кафедрою АЕМК

Секретар кафедри

Віктор РОЗЕН

Неллі МИЛОСЛАВСЬКА