

Протокол № 2
засідання кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря
від 17.10.2024 р.

ПРИСУТНІ: зав. каф. ХУКП., проф. Хмельнюк М.Г., доц. Когут В.О., доц. Подмазко О.С., доц. Желіба Ю.О. доц. Зімін О.В., доц. Жихарєва Н.В., доц. Яковлева О.Ю., доц. Піщанська Н.О., доц. Трандафілов В.В., викл.-стажист Заруба Г.Г., інж. 2 кат. Супрунова О.Б., ст. лаб. Речицька О.В., інж. Босий В.К.

Порядок денний:

- 1. Стан навчально-виховної роботи та профорієнтаційної роботи.**
- 2. Кваліфікаційні роботи.**
- 3. Підготовка звіту по науково-дослідницькій діяльності.**
- 4. Підготовка до екзаменаційної сесії.**
- 5. Про проведення лабораторних та практичних. в змішаному форматі та Он-лайн.**
- 6. Про хід проведення студентських предметних олімпіад.**
- 7. Розгляд тем наукового дослідження та зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку аспірантів кафедри.**
- 8. Про наукову складову дисциплін ОНП на ОПП СВО магістрів «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря». Про поєднання навчання здобувачів ЗВО та їх залучення до наукової роботи.**
- 9. Про унікальність ОПП СВО Бакалавр: «Холодильні машини, установки і кондиціонування».**
- 10. Різне.**

1. Стан навчально-виховної роботи та профорієнтаційної роботи.

СЛУХАЛИ:

доц. Когут В.О., доц. Жихарєва Н.В., доц. Трандафілов В.В., доц. Яковлеву О.Ю., проф. Хмельнюк М.Г. Виступаючи обговорили стан навчально-виховної роботи та профорієнтаційної роботи, доц. Когут В.О. доповів про проведені профорієнтаційні заходи, пріоритетні напрямки профорієнтаційної роботи викладачів кафедри з популяризації спеціальності.

Доц. Жихарєва Н.В., доц. Когут В.О. доповіли про участь викладачів кафедри та студентів у загально університетських заходах. доц. Яковлева О.Ю., проф. Хмельнюк М.Г. доповіли про підготовку кафедри до участі в ярмарці вакансій, яка пройде в ОНТУ 07.11.2024 р.

УХВАЛИЛИ:

прийняти інформацію до відома.

2. Кваліфікаційні роботи.

СЛУХАЛИ:

доц. Жихарєва Н.В., доц. Трандафілова В.В., доц. Подмазко О.С., доц. Яковлеву О.Ю., доц. Зіміна О.В., доц. Когута В.О., проф. Хмельнюка М.Г. Виступаючи обговорили питання щодо стану роботи викладачів з магістрами та бакалаврами закріпленими за ними згідно наказу та комплексного питання виконання кваліфікаційних робіт.

зав. каф., проф. Хмельнюк М.Г. наголосив на важливості своєчасного контролю та перевірки етапів виконання кваліфікаційних робіт. Кваліфікаційна робота є завершальною стадією навчання здобувачів в ОНТУ, головною метою якої є оволодіння методологією

творчого вирішення (розв'язання) сучасних проблем (задач) наукового або(та) прикладного характеру на основі отриманих знань, професійних умінь та навичок відповідно до вимог стандартів вищої освіти.

УХВАЛИЛИ:

інформацію прийняти до відома. Заохочувати здобувачів до співпраці щодо кваліфікаційних робіт та участі у наукових конференціях.

3. Підготовка звіту по науково-дослідницькій діяльності.

СЛУХАЛИ:

доц. Желіба Ю.О., доц. Зімін О.В., доц. Піщанська Н.О., доц. Жихарєва Н.В., доц. Яковлева О.Ю., доц. Подмазко О.С., доц. Трандафілов В.В., проф. Хмельнюк М.Г. Відповідальний за наукову роботу кафедри, доц. Желіба Ю.О., розповів про строки подання інформації про виконану науково-дослідницьку роботу викладачами кафедри, ознайомив з формами подачі загальнокафедрального звіту по науковій роботі кафедри за 2024 рік.

УХВАЛИЛИ:

прийняти інформацію до відома.

4. Підготовка до екзаменаційної сесії.

СЛУХАЛИ:

зав. каф., проф. Хмельнюк М.Г. доц. Когут В.О., доц. Подмазко О.С., доц. Желіба Ю.О. доц. Зімін О.В., доц. Жихарєва Н.В., доц. Яковлева О.Ю., доц. Піщанська Н.О., доц. Трандафілов В.В. Доповідачі обговорили організаційні питання підготовки до екзаменаційної сесії та попередні результати перевірки успішності засвоєння навчального матеріалу здобувачами.

УХВАЛИЛИ:

прийняти інформацію до відома.

5. Про проведення лабораторних та практичних. в змішаному форматі та Он-лайн.

СЛУХАЛИ:

зав. каф., проф. Хмельнюка М.Г. про відповідність до Рішення Науково-методичної ради зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» ОНТУ (протокол №2) про удосконалення лабораторного практикуму у дистанційному режимі та можливість запровадження для студентів мобільних лабораторних блоків які можна використати в безпечний період, здійснюючи зв'язок із закріпленням теоретичних знань за допомогою практичних навичок.

ВИСТУПИЛИ: Доц. Когут В.О. запропонував розробити методичні вказівки до проведення мобільних лабораторних блоків.

Доц. Жихарєва Н.В. запропонувала розробити методику Проведення он-лайн практичних та лабораторних занять за фахом. За погодженням з навчальним відділом НЦ ООП викладач може проводити практичні та лабораторні заняття в онлайн режимі за допомогою відеозв'язку з надійною автентифікацією здобувачів на платформі ZOOM, Google Meet,

Skype та інших. Та з використанням платформи Labster доц. Жихареву Н.В. Про застосування Labster в навчальному процесі за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування»

УХВАЛИЛИ: Відповідно до Рішення Науково-методичної ради зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» ОНТУ (протокол №2) про удосконалення лабораторного практикуму у дистанційному режимі та можливість запровадження для студентів мобільних лабораторних блоків які можна використати в безпечний період, здійснюючи зв'язок із закріпленням теоретичних знань за допомогою практичних навичок розробити вказівки до проведення мобільних лабораторних блоків які можна використати в безпечний період, здійснюючи зв'язок із закріпленням теоретичних знань за допомогою практичних навичок технічних дисциплін. В вказівках розглянути питання основних проблем проведення до проведення мобільних лабораторних блоків які можна використати в безпечний період та висвітлено орієнтовні шляхи їх розв'язання Розкрити суть технологій, серед яких значна увага приділяється інтерактивним, та висвітлюються їх нові можливості використання в дистанційному професійному навчанні У вказівках представити значний змістовний за своїм теоретичним і практичним значенням матеріал з розроблення і впровадження мобільних лабораторних робіт лабораторних блоків які можна використати в безпечний період, здійснюючи зв'язок із закріпленням теоретичних знань за допомогою практичних навичок технічних дисциплін.

6. Про хід проведення студентських предметних олімпіад.

СЛУХАЛИ:

зав. каф., проф. Хмельнюка М.Г. про хід проведення 1 туру студентських предметних олімпіад. Відповідальним за проведення олімпіад проведення олімпіад на кафедрі з дисциплін «Холодильні установки», «Теоретичні основи кондиціювання повітря», «Кондиціювання повітря», за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування» («Холодильні машини, установки і кондиціювання повітря») на кафедрі холодильних установок і кондиціювання повітря призначити: к.т.н., доц. Жихареву Наталію Віталіївну. Жихарева Н.В. представила графік проведення студентських олімпіад:

1. Кондиціювання повітря – кафедра ХУКП.
2. Теоретичні основи кондиціювання повітря – кафедра ХУКП.
3. Холодильних установок – кафедра ХУКП.

ПРОГОЛОСУВАЛИ:

За – 13, проти - 0, утримався - 0.

УХВАЛИЛИ:

хід підготовки до 1 туру Олімпіади задовільний. Проводяться своєчасно консультації з дисциплін. Розглянутий та затверджений графік проведення 1 етапу предметних олімпіад та олімпіад за спеціальністю «Енергетичне машинобудування» та затверджені склад журі за спец. 142 Енергетичне машинобудування.

7. Розгляд тем наукового дослідження та зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку навчання аспірантів кафедри.

СЛУХАЛИ:

- 1) Завідувача кафедри ХУКП д.т.н., проф. Михайла ХМЕЛЬНЮКА, який повідомив, що відповідно наказів ректора ОНТУ від 25.09.2024 575-03 «Про зарахування на навчання до аспірантури за кошти державного бюджету у 2024 р.» та від 30.09.2024р. №586-03 «Про зарахування на навчання до аспірантури за кошти державного бюджету та за кошти фізичних та/або юридичних осіб у 2024 р.»

аспіранта I року навчання **Шемякіна Володимира Євгеновича**, освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», денна форма навчання, фінансування за кошти державного бюджету, прикріпити до кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнології та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського. Призначити науковим керівником Яковлеву О.Ю., к.т.н., доц., доцента кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря.

Тема наукового дослідження «Підвищення ефективності та стійкості холодильних систем у розподілених Cold Chain за допомогою передових технологій».

Затвердити індивідуальний науковий план роботи аспіранта **Шемякіна В.Є.**

- 2) Завідувача кафедри ХУКП д.т.н., проф. Михайла ХМЕЛЬНЮКА, який повідомив, що відповідно наказів ректора ОНТУ від 25.09.2024 575-03 «Про зарахування на навчання до аспірантури за кошти державного бюджету у 2024 р.» та від 30.09.2024р. №586-03 «Про зарахування на навчання до аспірантури за кошти державного бюджету та за кошти фізичних та/або юридичних осіб у 2024 р.» аспіранта I року навчання **Кушніра Володимира Олександровича**, освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», денна форма навчання, фінансування за кошти державного бюджету, прикріпити до кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнології та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського. Призначити науковим керівником Яковлеву О.Ю., к.т.н., доц., доцента кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря.

Тема наукового дослідження «Розробка стійких холодильних систем нового покоління через інтеграцію Artificial Intelligence та природних робочих речовин».

Затвердити індивідуальний науковий план роботи аспіранта **Кушніра В.О.**

- 3) Завідувача кафедри ХУКП д.т.н., проф. Михайло ХМЕЛЬНЮКА, який повідомив, що відповідно наказів ректора ОНТУ від 25.09.2024 575-03 «Про зарахування на навчання до аспірантури за кошти державного бюджету у 2024 р.» та від 30.09.2024р. №586-03 «Про зарахування на навчання до аспірантури за кошти державного бюджету та за кошти фізичних та/або юридичних осіб у 2024 р.» аспіранта I року навчання **Моїсєєва Владислава Олеговича**, освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», денна форма навчання, фінансування за кошти державного бюджету, прикріпити до кафедри кріогенної техніки Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнології та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

Призначити науковим керівником Жихарєву Н.В. к.т.н., доц., доцента кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря

Тема наукового дослідження «Підвищення енергоефективності систем фільтрації та очистки повітря при кондиціонуванні».

Затвердити індивідуальний науковий план роботи аспіранта **Моїсєєва В.О.**

УХВАЛИЛИ:

- 1) Затвердити прикріплення аспіранта I року навчання **Шемякіна Володимира Євгеновича**, освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», денна форма навчання, фінансування за кошти державного бюджету, до кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнології та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

Призначити науковим керівником Яковлеву О.Ю., к.т.н., доц., доцента кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря.

Тема наукового дослідження «Підвищення ефективності та стійкості холодильних систем у розподілених Cold Chain за допомогою передових технологій».

Затвердити індивідуальний науковий план роботи аспіранта **Шемякіна В.Є.**

Рекомендувати питання на розгляд Вченої ради навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

- 2) Затвердити прикріплення аспіранта I року навчання **Кушніра Володимира Олександровича**, освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», денна форма навчання, фінансування за кошти державного бюджету, до кафедри холодильних установок і кондиціювання повітря Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнології та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

Призначити науковим керівником Яковлеву О.Ю., к.т.н., доц., доцента кафедри холодильних установок і кондиціювання повітря.

Тема наукового дослідження «Розробка стійких холодильних систем нового покоління через інтеграцію Artificial Intelligence та природних робочих речовин».

Затвердити індивідуальний науковий план роботи аспіранта **Кушніра В.О.**

Рекомендувати питання на розгляд Вченої ради навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

- 3) Затвердити прикріплення аспіранта I року навчання **Моїсєєва Владислава Олеговича**, освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», денна форма навчання, фінансування за кошти державного бюджету, до кафедри холодильних установок і кондиціювання повітря Навчально-наукового інституту холоду, кріотехнології та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

Призначити науковим керівником Жихареву Наталію Віталіївну, к.т.н., доц., доцента кафедри холодильних установок і кондиціювання повітря.

Тема наукового дослідження «Підвищення енергоефективності систем фільтрації та очистки повітря при кондиціюванні».

Затвердити індивідуальний науковий план роботи аспіранта **Моїсєєва В.О.**

Рекомендувати питання на розгляд Вченої ради навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

8. Про наукову складову дисциплін ОНП на ОПП СВО магістрів «Холодильні машини, установки і кондиціювання повітря». Про поєднання навчання здобувачів ЗВО та їх залучення до наукової роботи.

СЛУХАЛИ:

Доц., Жихареву Н.В., яка оголосила про положення щодо освітніх програм (далі – ОП) підготовки фахівців за освітніми ступенями бакалавра й магістра, визначення алгоритмів їх розробки й оновлення їх структури, змісту й оформлення. Рекомендації враховують вимоги Закону України «Про вищу освіту», Закону України «Про освіту», постанов Кабінету Міністрів України: «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187 (зі змінами від 10.05.2018 р. № 347), Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01.12.2016 р. № 600 (зі змінами від 21.12.2017р. № 1648), листа Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017р. №1/9-239, Довідника ЄКТС та Європейських стандартів і рекомендацій забезпечення якості вищої освіти, Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється

підготовка здобувачів вищої освіти (затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 11 липня 2019 р. № 977), не суперечать чинному законодавству й нормативній базі забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти. Приділити увагу відповідності обов'язкових дисциплін стандарту тобто сукупність вимог до освітніх програм вищої освіти, які є спільними для всіх освітніх програм у межах певного рівня вищої освіти й спеціальності. Стандарти вищої освіти розробляються для кожного рівня вищої освіти в межах кожної спеціальності відповідно до Національної рамки кваліфікацій і використовуються для визначення й оцінювання якості вищої освіти і результатів освітньої діяльності закладів вищої освіти (наукових установ), результатів навчання за відповідними спеціальностями.

Для посилення наукової складової ОПП та ОНП «Холодильні машини установки і кондиціонування повітря» в «Основи наукових досліджень енергомашинобудування» проводити лабораторні і практичні заняття з застосуванням середовища Labster.

УХВАЛИЛИ:

Прийняти інформацію до відома. Та зробити аналіз відповідності дисциплін стандарту, та забезпеченість дисциплін: підручником, монографією, фаховими статтями, патентами.

9. Про унікальність ОПП СВО Бакалавр: «Холодильні машини, установки і кондиціонування».

ВИСТУПИЛИ:

Доц. Трандафілова В.В. про викладання й навчання за ОПП СВО Бакалавр «Холодильні машини, установки і кондиціонування» де коротко описав основні підходи, методи й технології, які використовуються в даній програмі. Наприклад: метод проблемного навчання, дослідницький метод, контекстне навчання, студентоцентроване навчання, самонавчання, дискусія, прес-конференція, робота в малих групах, мозковий штурм, метод Сократа, метод критики, метод демонстрації опитування, комбінація лекцій, лабораторних, практичних занять із вирішенням ситуаційних завдань і використання кейс-методів, ділових/рольових ігор, міждисциплінарних 16 тренінгів, що розвивають комунікативні й лідерські навички й уміння працювати в команді, виконання проєктів, дослідницькі лабораторні роботи тощо. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, семінарських, практичних занять, лабораторних робіт.

УХВАЛИЛИ:

Прийняти інформацію до відома. Та зробити аналіз відповідності дисциплін стандарту, та забезпеченість дисциплін: підручником, монографією, фаховими статтями, патентами.

10. Різне.

Зав. кафедри ХУіКП

/ПІДПИСАНО/

Михайло .ХМЕЛЬНЮК

Вчений секретар каф. ХУіКП

/ПІДПИСАНО/

Володимир ТРАНДАФІЛОВ