

Протокол № 11
засідання кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря
від 20.06.2025 р.

ПРИСУТНІ: зав.каф. ХУіКП., 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. Яковлев Ю.О., доц. Трандафілов В.В., ст. лаб. Речицька О.В., інж. 2 кат. Супрунова О.Б., ст. лаб. Речицька О.В., інж. Босий В.К.

ЗАПРОШЕНІ: асп. Кіценко А.М., асп. Фурсенко О.В., асп. Гальченко К.Д., асп. Книш С.В., асп. Овчинников М.К., асп. Заруба Г.Г., асп. Марченко В.О., Шемякіна В.Є., Кушніра В.О., Моїсєєва В.О.

Порядок денний:

1. Про надання пропозицій Вченій Раді навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського щодо обрання за конкурсом на вакантну посаду доцента кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря Жихарєвої Наталії Віталіївни згідно рішення засідання конкурсної комісії № 02 ОНТУ від 17 червня 2025 р.
 2. Атестація аспірантів за II семестр 2024-2025 н.р.
 3. Про внесення змін до ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря» першого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: бакалавр.
 4. Про внесення змін до ОПП та ОНП другого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: магістр.
 5. Різне.
-
1. Про надання пропозицій Вченій Раді навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського щодо обрання за конкурсом на вакантну посаду доцента кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря Жихарєвої Наталії Віталіївни згідно рішення засідання конкурсної комісії № 02 ОНТУ від 17 червня 2025 р.

Інших кандидатур висунуто не було.

СЛУХАЛИ:

Доц. Жихарєва Н.В. прозвітувала щодо виконання умов контракту, проведення навчально-методичної, виховної, науково-дослідницької, організаційної, профорієнтаційної роботи за період 2020-2025 рр.

ВИСТУПИЛИ:

Зав. каф., д.т.н., проф. Хмельнюк М.Г. позитивно охарактеризував пошукувача. Відзначив, що Жихарєва Н.В. є досвідченим викладачем, читає лекції, проводить практичні та лабораторні заняття з дисциплін кафедри на високому науково-методичному рівні, добросовісно виконує всі види навчальної, методичної і виховної роботи. Жихарєва

Н.В. керує кваліфікаційними роботами бакалаврів та магістрів. Керівник та учасник комплексних магістерських та бакалаврських робіт за напрямом технологічне та комфортне кондиціювання повітря. Проводить лабораторні, практичні заняття, консультації, та підготовку виступів студентів на студентських наукових конференціях ОНТУ та поза її межами. Приймала участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента дисертаційної роботи.

Зав. каф., д.т.н., проф. Хмельнюк М.Г. відмітив, що роботу Жихаревої Н.В за рівнем наукової, педагогічної, методичної роботи. слід оцінити позитивно і надати пропозицію Вченій Раді навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського щодо обрання за конкурсом на вакантну посаду доцента кафедри холодильних установок і кондиціювання повітря.

Доц., к.т.н. Когут В.О.: я неодноразово був на заняттях пошукувача і хочу відмітити високий професійний рівень лекцій та практичних занять, тісну та продуктивну взаємодію з аудиторією. Всі заняття добре сплановані, а чітке викладання теоретичного матеріалу завжди підкріплено вдалими, цікавими прикладами. Хочу виокремити також активну роботу пошукувача в житті кафедри та університету. Жихарева Н.В. досвідчений викладач, використовує сучасні методики викладання предметів та мультимедійні пристрої для кращого сприйняття матеріалу студентами. Відповідально відноситься до своєї справи.

Підготовлена ліцензійна справа (гарант доц. Жихарева Н.В.) на провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти за другим рівнем вищої освіти (магістр) за спеціальністю G4 «Енерговиробництво». Відмітив, що Жихарева Н.В.. заслуговує рекомендації кафедри на зарахування на посаду доцента кафедри холодильних установок і кондиціювання повітря.

Результати відкритого голосування:

“За” - 11 ;
“Проти” - немає;
“Утримались” - 0.

Прийнято одноголосно.

УХВАЛИЛИ:

Звіт про діяльність на посаді доцента кафедри холодильних установок і кондиціювання Жихаревої Наталії Віталіївни схвалити та рекомендувати Вченій Раді навчально-наукового інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського ОНТУ до обрання за конкурсом на посаду доцента кафедри холодильних установок і кондиціювання.

2. Атестація аспірантів за II семестр 2024-2025 н.р.

СЛУХАЛИ:

1. Звіт аспіранта третього року навчання Кіценко А.М. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Підвищення екологічності та енергоефективності енергетичних установок з використання модифікованих холодильних

- циклів». Науковий керівник Когут В.О. – к.т.н., доц. ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
2. Звіт аспіранта другого року навчання Фурсенко О.В. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Науково - технічне обґрунтування швидкості руху повітря перехідних режимів у системах кондиціонування повітря при роботі максимального навантаження та вплив на енергоефективність». Науковий керівник Жихарєва Н.В. – к.т.н., доц. ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
3. Звіт аспіранта другого року навчання Гальченко К.Д. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Розробка інноваційної технології захисту навколишнього середовища від випаровування вуглеводнів холодильними методами з використанням теплообмінників ежекторного типу». Науковий керівник Когут В.О. – к.т.н., доц. ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
4. Звіт аспіранта першого року навчання Книша С.В. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Аналіз ефективності та оптимізація теплових насосів для підвищення енергоефективності та зниження негативного впливу на навколишнє середовище». Науковий керівник Желіба Ю.О. – к.т.н., доцент, ст.н.сп. каф. ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
5. Звіт аспіранта першого року навчання Овчіннікова М.К. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Дослідження сателітної холодильної установки з контактними теплообмінниками ежекторного типу, що працює на природних робочих тілах». Науковий керівник Когут В.О. – к.т.н., доц. ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
6. Звіт аспіранта першого року навчання Заруби Г.Г. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Дослідження та розробка енергоефективного холодильного агента для теплового насосу». Науковий керівник Хмельнюк М.Г. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
7. Звіт аспіранта першого року навчання Марченко В.О. за другий семестр 2023-2024 навчального року. Тема наукового дослідження «Оптимальний вибір технічного рішення та вибір найкращого природного холодагента для систем холодопостачання». Науковий керівник Хмельнюк М.Г. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
8. Звіт аспіранта першого року навчання Шемякіна В.Є. за другий семестр 2024-2025 навчального року. Тема наукового дослідження «Підвищення ефективності та стійкості холодильних систем у розподілених Cold Chain за допомогою передових технологій». Науковий керівник Яковлева О.Ю. к.т.н., доц., доцент кафедри ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку

підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

9. Звіт аспіранта першого року навчання Кушніра В.О. за другий семестр 2024-2025 навчального року. Тема наукового дослідження «Розробка стійких холодильних систем нового покоління через інтеграцію Artificial Intelligence та природних робочих речовин». Науковий керівник Яковлева О.Ю. к.т.н., доц., доцент кафедри ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

10. Звіт аспіранта першого року навчання Моїсєєва В.О. за другий семестр 2024-2025 навчального року. Тема наукового дослідження «Підвищення енергоефективності систем фільтрації та очистки повітря при кондиціюванні». Науковий керівник Жихарєва Н.В. к.т.н., доц., доцент кафедри ХУКП. Аспірант доповів про зміст індивідуального плану наукової та навчальної роботи протягом строку підготовки в аспірантурі на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

УХВАЛИЛИ:

інформацію прийняти до відома, звіти аспірантів схвалити.

3. Про внесення змін до ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря» першого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: бакалавр.

СЛУХАЛИ: Трандафілова В.В. про внесення змін до ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря» першого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: бакалавр, розробленою проєктною групою кафедри ХУКП.

Хронологія перегляду освітньої програми

У зв'язку з оновленням професійних стандартів, змінами в нормативно-правовому полі, розвитком сучасних технологій у сфері холодо- та кліматотехніки, а також запитами ринку праці, було прийнято рішення про внесення до освітньої програми нових освітніх компонентів професійної підготовки. Нижче подано обґрунтування актуальності кожної з них:

1. ОК 16 «Основи проєктування в холодильній та кліматичній техніці». Цей освітній компонент формує у студентів фундаментальні навички інженерного мислення, необхідні для розробки ефективних, енергоощадних та екологічно безпечних систем охолодження й кондиціонування повітря. В умовах зростаючого попиту на індивідуалізовані проєктні рішення та впровадження сучасних CAD/CAE-систем, базове розуміння процесів проєктування є ключовим для підготовки конкурентоспроможного фахівця.

2. ОК 18 «Основи холодильних технологій харчових підприємств» Харчова промисловість є одним з найбільших споживачів холоду, а сучасні вимоги до безпечності, якості та збереження харчових продуктів висувають високі вимоги до технологій охолодження. Цей освітній компонент дозволяє майбутнім фахівцям розуміти специфіку холодозабезпечення на харчових підприємствах, обирати відповідне обладнання, підтримувати холодовий ланцюг та впроваджувати енергозберігаючі рішення.

3. ОК 19 «Холодовий ланцюг». Забезпечення цілісності холодового ланцюга – критично важливе питання для медицини, логістики, агропромисловості та торгівлі. Цей освітній компонент є відповіддю на потребу підготовки фахівців, здатних організувати, контролювати та оптимізувати процеси транспортування і зберігання температурно чутливих вантажів відповідно до міжнародних стандартів (наприклад, HACCP, GDP).

4. ОК 20 «Моделювання холодильних та кліматичних технологій». Інженерне моделювання – ключовий елемент у розробці, тестуванні та оптимізації сучасних технічних систем. Завдяки вивченню цього освітнього компоненту здобувачі опановують методи комп'ютерного моделювання (наприклад, у середовищах Labster, EES, Ansys тощо), що дозволяє їм прогнозувати поведінку холодильних систем, аналізувати теплові та енергетичні процеси без проведення дорогих експериментів.

5. ОК 24 «Комерційні системи охолодження». Комерційне охолодження (супермаркети, ресторани, холодильні склади) активно трансформується під впливом екологічних вимог (регламент F-Gas, перехід на природні холодоагенти) та інноваційних технологій (CO₂-системи, мультиежектори, інверторні компресори). Цей освітній компонент дає знання, необхідні для роботи з сучасними системами охолодження, їх обслуговуванням і модернізацією, з урахуванням норм енергоефективності та екологічної безпеки.

6. ОК 28 «Апарати холодильних установок з КП»

Сучасний інженер повинен володіти не лише теоретичними знаннями, а й практичними навичками розрахунку, вибору та аналізу роботи ключових апаратів холодильної техніки, таких як компресори, конденсатори, випарники, ресивери тощо. Цей освітній компонент забезпечує глибоке вивчення принципів роботи та конструкцій холодильних апаратів, а також передбачає виконання курсового проєкту, що формує в здобувачів навички самостійної інженерної роботи, необхідної для подальшої професійної діяльності та успішного захисту кваліфікаційної роботи.

7. Видозмінити назву ОК 1 на «Історія української державності та культури», що є актуальним для сучасних потреб ринку та роботодавців.

8. Уніфікувати ОК 2 «Іноземна мова» та ОК 3 «Українська мова» в обов'язковий ОК 2 «Українська та іноземна ділова мова», що є актуальним для сучасних потреб ринку та роботодавців.

9. Видозмінити назву ОК 15 на «Технологічна практика», що є актуальним для сучасних потреб ринку та роботодавців.

10. Видозмінити назву ОК 26 на «Інженерна практика», що є актуальним для сучасних потреб ринку та роботодавців.

Також оновити перелік вибіркових освітніх компонентів.

Включення та оновлення зазначених освітніх компонентів професійної підготовки до навчального плану дозволить суттєво оновити зміст підготовки здобувачів вищої освіти, підвищити її відповідність сучасним вимогам ринку праці, сприятиме формуванню у здобувачів актуальних професійних компетентностей та забезпечить високий рівень їх конкурентоспроможності на ринку праці.

УХВАЛИЛИ: зміни до ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря» першого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: бакалавр, розробленою проєктною групою кафедри ХУКП, схвалити та рекомендувати до розгляду Методичної Ради спеціальності G4 «Енерговиробництво», галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» затвердити і внести зміни в хронологію перегляду освітньої програми.

4. Про внесення змін до ОПП та ОНП другого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: магістр.

СЛУХАЛИ: Жихарєву Н.В. про внесення змін до ОПП та ОНП другого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: магістр, розробленою проєктною групою кафедри ХУКП:

1. Видозмінити назву ОК 1 «Ділова та професійна мова» на «Українська та іноземна наукова мова», що є актуальним для сучасних потреб ринку та роботодавців.

2. Ввести ОК 3 «Методика викладання у ЗВО» замість «Охорона праці та цивільний захист в галузі»

3. Видозмінити назву ОК 4 «Основи наукових досліджень низькотемпературної техніки» на «Методологія та організація наукових досліджень»

4. Змінити ОК 5 «Сталий розвиток низькотемпературних і кліматичних технологій»
Цей освітній компонент формує у студентів фундаментальні навички, необхідні для розробки ефективних, енергоощадних та екологічно безпечних систем охолодження й кондиціонування повітря.

УХВАЛИЛИ: зміни до ОПП та ОНП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря» другого рівня вищої освіти, за спеціальністю G4 «Енерговиробництво» за спеціалізацією G4.04 «Холодильні та кліматичні технології», кваліфікація: магістр, схвалити та рекомендувати до розгляду Методичної Ради спеціальності G4 «Енерговиробництво», галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» затвердити і внести зміни в хронологію перегляду освітньої програми.

5. Різне.

Зав. кафедри ХУіКП

/ПІДПИСАНО/

Михайло .ХМЕЛЬНЮК

Вчений секретар каф. ХУіКП

/ПІДПИСАНО/

Володимир ТРАНДАФІЛОВ