

ПРОТОКОЛ № 4

Методичної Ради зі спеціальності G4 «Енерговиробництво»
за спеціалізацією G4.04 Холодильні та кліматичні технології) (спеціальності 142
«Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична
інженерія») галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики

Одеський національний технологічний університет
на 2025/2026 навчальний рік
22 грудня 2025 р. м. Одеса

Присутні:

Голова – Хмельнюк М.Г., зав. кафедри холодильних установок і
кондиціонування повітря, д.т.н., професор.

Заст. голови – Симоненко Ю. М., зав. кафедри х кріогенної техніки, д.т.н.,
професор

Секретар – Жихарева Н.В к.т.н., доцент кафедри холодильних установок і
кондиціонування повітря.

Члени ради:

Ольшевська О.В.- Проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків
ОНТУ, к.т.н., доцент

Соколовська –Єфіменко В.В. доцент кафедри х кріогенної техніки, д.т.н.

Зімін О.В.- заступник директора ННІХКТЕ

Когут В.О. – доцент кафедри кафедри холодильних установок і
кондиціонування повітря, к.т.н., доцент;

Трандафілов В.В. – доцент кафедри кафедри холодильних установок і
кондиціонування повітря, к.т.н., доцент;

Грудка Б.Г. .– доцент кафедри кафедри кріогенної техніки, к.т.н., доцент;

Борецький О.І. – директор ФОП «*Likond* м.Одеса

Порядок денний
Порядок денний

1. Обговорення освітньо професійної програм першого ступеня інших ЗВО
УКРАЇНИ спеціальності 142 Енергетичне машинобудування G4
«Енерговиробництво» (G4.01 Холодильні та кліматичні технології)
«Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»

2. Підсумки проведення XV Всеукраїнської науково-технічної конференції
Сучасні проблеми холодильної техніки та технології 23-25жовтня 2025 року
3 ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»

Доповідачі доц. Жихарева Н.В., доц. Грудка Б.Г.

4. Проведення науково-дослідної практики здовучів 2 року денної форми
навчання які навчаються за СВО «магістр » ННІ Холоду кріотехнологій та
екоенергетики ім,

.

В.С. Мартиновського спеціальності 142 «Енергетичне машинобудуванням» за ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»

Доповідач Доц. Жихарева Н.В.

5. Різне.

1 Обговорення освітньо професійної програм першого ступеня інших ЗВО УКРАЇНИ спеціальності 142 Енергетичне машинобудування G4 «Енерговиробництво» (G4.04 Холодильні та кліматичні технології) «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»

СЛУХАЛИ: Голову ради проф. Хмельнюка М.Г. про «Про ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»

Жихарева Н.В. 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

ВИСТУПИЛИ ; Проректор доц. Ольшевська О.В . оголосила на послідовність викладання предметів за ОП « Холодильні машин , установки і кондиціонування повітря», про використання наукових лабораторій в учбовому процесі та міжнародну мобільність викладачів і студентів

Доц Трандафілов В.В. гарант ОП СВО бакалавр Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря оголосив про зміну в ОПП та зміни які продемонстровані в ОП

Доц Грудка Б.Г. продемонстрував проект плану дисциплін за семестрами.

. Також запропонували врахувати зміни в ОПП Холодильні машин , установки і кондиціонування повітря та врахувати зміни. Плян з пропонованими змінами додається

УХВАЛИЛИ:

Прийняти інформацію до відома. Гаранту ОП Холодильні машини установки і кондиціонування повітря за даною спеціальності врахувати зміни

Історія української державності та культури, 3 кр		Філософія / БЗВП, 3 кр	Тепломасообмін, 7 кр	Теоретичні основи холодильної техніки, 7 кр	Холодильна техніка та технологія з КП, 7 кр	Холодильні установки, 6 кр
Українська мова професійного спрямування, 3 кр	Іноземна мова професійного спрямування, 3 кр	Теоретична механіка, 4,5 кр	Електротехніка та електроніка, 4 кр	Теплотехнічні вимірювання та прилади, 6 кр	Холодильні машини, 7 кр	Апарати холодильних установок з КП, 7 кр
Вища математика, 4 кр	Вища математика, 3 кр	Технічна термодинаміка, 4,5 кр	Основи конструювання та опір матеріалів, 5 кр	Теоретичні основи кондиціонування повітря з КП, 7 кр	Установки кондиціонування повітря, 4 кр	Енергетичний менеджмент та аудит, 3 кр
Фізика, 3,5 кр	Фізика, 3 кр	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці, 3 кр	Технологічна практика, 6 кр		Інженерна практика, 6 кр	
Хімія, 3,5 кр	Комп'ютерна грамотність і діджиталізація в холодильній галузі, 3 кр	Гідрогазодинаміка, 3 кр				
Інженерна та комп'ютерна графіка, 4 кр	Наука про матеріали, 5 кр					
Ознайомча практика, 6 кр	Вступ до фаху, 6 кр					
	Вибіркові компоненти 2 семестру: 1. Екологічні проблеми сучасності, 3 кр 2. Основи проєктування в САД, САЕ, САМ 4 кр 3. Фізичне виховання, 3 кр	Вибіркові компоненти 3 семестру: 1. Економіка енергетики, 3 кр 2. Основи стійких енергетичних систем, 3 кр 3. Фізичне виховання, 3 кр	Вибіркові компоненти 4 семестру: 1. Теплофізичні основи низькотемпературних процесів та обладнання, 5 кр 2. Математичне моделювання технологічних процесів енергомашинобудування, 3 кр 3. Основи холодильної технології, 3 кр	Вибіркові компоненти 5 семестру: 1. Кріогенна техніка, 4 кр 2. Аналіз та проєктування енергетичних систем, 4 кр	Вибіркові компоненти 6 семестру: 1. Вакуумна техніка, 4 кр 2. Комерційні системи охолодження, 4 кр	Вибіркові компоненти 6 семестру: 1. Основи енергозбереження Кріогенні технології, 3 кр 2. Системи автоматизованого проєктування енергетичних машин / Гелієві та водні кріогенні системи, 4 кр 3. Монтаж і ремонт холодильних установок/ Теоретичні основи розділення сумішей, 4 кр 4. Іноземна мова, 3 кр

Рис 1. ОПП «Холодильні машини, цвстновки і уредиціювання повітря
2 Підсумки проведення XV Всеукраїнської науково-технічної конференції Сучасні проблеми холодильної техніки та технології 23-25 жовтня 2025 року

Робота конференції проходила в період 23-25 жовтня 2025 року в режимі on-line.

Організатором конференції згідно з планом заходів ОНТУ на 2025 рік виступила кафедра холодильних установок і кондиціонування повітря(ХУіКП).

Попередньо було висвітлено запрошення на сайті ОНТУ та здійснена он-лайн реєстрація на сайті ОНТУ, вислані запрошення провідним вітчизняним і зарубіжним вченим і фахівцям для участі в роботі конференції.

Пріоритетні напрями роботи конференції:

- холодильні машини і установки
- теплообмінні апарати і процеси тепломасообміну
- робочі речовини холодильних машин
- системи кондиціонування повітря
- компресори та пневмоагрегати
- енергетичні та екологічні проблеми холодильної техніки
- холодильна технологія
- кріогенна техніка

ПРЕЗИДІЯ ТА ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ ГОЛОВА ПРЕЗИДІЇ

Іванченкова Л.В. – Ректор ОНТУ, д.е.н., професор

ЧЛЕНИ ПРЕЗИДІЇ

Єгоров Б.В. – Радник ректора, академік НААН України, д.т.н., професор

Ольшевська О.В. – Проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків ОНТУ, к.т.н., доцент

Косой Б.В. – Директор навчально-наукового Інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В. С. Мартиновського ОНТУ, д.т.н., професор

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ

Хмельнюк М.Г. - завідувач кафедру холодильних установок і кондиціонування повітря ОНТУ, д.т.н., професор

ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ

Жихарєва Н.В.- доцент кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря ОНТУ, к.т.н., доцент

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

Симоненко Ю.М. - завідувач кафедри кріогенної техніки ОНТУ, д.т.н., професор

Зімін О.В. – заступник Директора навчально-наукового Інституту холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В. С. Мартиновського ОНТУ, к.т.н., доцент

Морозюк Л.І. - д.т.н., професор кафедри кріогенної техніки ОНТУ

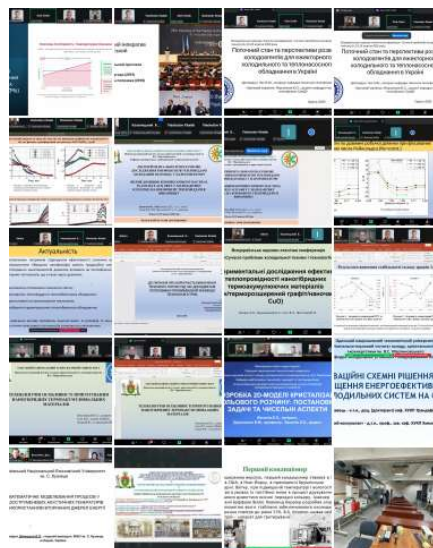
Гаркович О.Л. – завідувач кафедри екології, води та природоохоронних технологій ОНТУ, к.б.н., доцент

Семенюк Ю.В. – завідувач кафедри екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології ОНТУ, д.т.н., професор

Тітлов О.С. – завідувач кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики ОНТУ, д.т.н., професор

Грудка Б.Г. - доцент кафедри кріогенної техніки ОНТУ, к.т.н., доцент

Когут В.О.- доцент кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря ОНТУ, к.т.н., доцент



ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ

- Сучасні проблеми холодильної і криогенної техніки, систем кондиціонування повітря;
- Інноваційні технічні рішення в низькотемпературній техніці;
- Теплові насоси, акумулятори холоду, тепловикористовуючі холодильні машини, енергетичні і ресурсозберігаючі технології, нетрадиційні методи отримання холоду;
- Термодинамічні та теплофізичні властивості робочих тіл;
- Низькотемпературні технології в харчовій та переробній промисловості;
- Теоретичні та експериментальні дослідження процесів тепломасообміну в апаратах холодильних машин;
- Проблеми створення, дослідження і використання нових матеріалів в конструкціях апаратів холодильних і криогенних машин і установок.
- Нетрадиційні відновлювані джерела енергії;
- Фізико-хімічні проблеми використання нових видів енергії;
- Інноваційні технічні рішення для перетворювачів енергії;
- Екологічні проблеми енергетики;
- Енергетичні та екологічні проблеми холодильної техніки та харчової промисловості;
- Екологічна безпека та технології захисту навколишнього середовища;
- Теплообмін та гідрогазодинаміка у нафтогазовій галузі;
- Енергозберігаючі технології у нафтогазовій галузі;
- Нанотехнології в енергетиці;
- Нанотехнології у харчовій промисловості.

Для участі у роботі конференції прислали доклади і тези докладів науковці з України, :97 (, з них 58 з ОНТУ);

Були подані матеріали з наступних наукових і виробничих організацій:

1. Одеський національний технологічний університет
2. Сумський державний університет
3. Центральноукраїнський національний технічний університет м.Кропивницький
4. Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова
5. Державний біологічний університет м.Харків
6. НТУУ "Київський політехнічний ін-тут ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
7. Національний Національний університет «Одеська політехніка»
8. Університет «Львівська політехніка»
9. Національний університет «Одеська морська академія»,
- 10.Одеський фаховий технічний коледж
- 11.ВСП "Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ"
- 12.ТОВ «ЛІКОНД» м.Одеса
- 13.Херсонського навчально-наукового інституту Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова
- 14., Victoria University, Melbourne, Australia

15. Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку м Одеса та інші



Робота наукової конференції проходила по секціях:

Секція 1: «Холодильні установки та кондиціонування повітря»

Керівник секції: д.т.н., проф. Хмельнюк М.Г. (68 тези доповідей)

Секція 2: «Низькотемпературних холодильних машин та установок»

Керівники секції: д.н.н. проф. Симоненко Ю.М., д.т.н., проф. Морозюк Л.І., (26 тез доповідей)

2. Зроблені доповіді представляють сучасні тенденції розвитку холодильних машин і установок та кондиціонування повітря

3. Матеріали конференції підготовлені до друку у вигляді збірника наукових робіт . (208 сторінок) та розміщені на сайті https://ontu.edu.ua/download/konfi/2025/%D0%A1ollection_of_reports_Modern_problems_of_refrigeration_equipment_25.pdf

Матеріали науково-технічної конференції молодих вчених аспірантів та студентів на 180 сторінках обговорені на засідання Ради зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» ОНАХТ (протокол № 3 від 06.11.2025 р.) підготовлені до друку .та розміщені на сайті https://ontu.edu.ua/download/konfi/2025/%D0%A1ollection_of_reports_Modern_problems_of_refrigeration_equipment_25.pdf

3 Проведення навчальної ННІ Холоду кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського спеціальності G4 «Енерговиробництво» (G4.01 Холодильні та кліматичні технології) за ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»

СЛУХАЛИ:

Жихареву Н.В про проходження . практики здобувачів 1 курсу курсу денної форми навчання, які навчаються за СВО . практика за навантаженням на « **ВИСТУПИЛИ ;**

Доц Грудка Б.Г. підтвердив задачі на навчальну практику.

УХВАЛИЛИ:

Прийняти інформацію до відома

СЛУХАЛИ:

Доц Когут В.О. що до Науково-дослідна практика здовучів 2 року денної форми навчання які навчаються за СВО «магістр » ННІ Холоду кріотехнологій та екоенергетики В.С. Мартиновського спеціальності 142 «Енергетичне машинобудуванням» за ОНП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря

проходила га виробництві ТОВ АРБАТ+, ТОВ «ЛІШКОНД» ТОВ «ІНЖМАШ СЕРВІС» та виконали завдання повністю.

УХВАЛИЛИ:

Прийняти інформацію до відома

4 РІЗНЕ

СЛУХАЛИ:

Про зміст конспекту лекцій з освітнього компонента «Моделювання інноваційних технології енергомашинобудування» для здобувачів спеціальності G4 «Енерговиробництво (за спеціалізацією G4.04 Холодильні та кліматичні технології)»,СВО «магістр», денної та заочної форми навчання ОНП та ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»/ Укладачі: Жихарева Наталія Віталіївни та Когут Володимир Омелянович щодо відповідності силабусу освітнього компонента та рекомендацію його до затвердження на Методичній раді ОНТУ.

УХВАЛИЛИ:

Ухвалити зміст конспекту лекцій конспекту лекцій з освітнього компонента «Моделювання інноваційних технології енергомашинобудування» для здобувачів спеціальності G4 «Енерговиробництво (за спеціалізацією G4.04 Холодильні та кліматичні технології)»,СВО «магістр», денної та заочної форми навчання ОНП та ОПП «Холодильні машини, установки і кондиціонування повітря»/ Укладачі: Жихарева Наталія Віталіївни та Когут Володимир Омелянович щодо відповідності силабусу освітнього компонента та рекомендацію його до затвердження на Методичній раді ОНТУ.

Голова Ради д.т.н., проф.



Михайло ХМЕЛЬНЮК

Секретар Ради
к.т.н., доц.



Наталія ЖИХАРЄВА