

РОЗДІЛ 8.
ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

8.1. Характеристика організації та планування навчально-виховного процесу підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

З метою забезпечення організації навчально-виховного процесу, а також науково-дослідної роботи у Херсонській філії НУК створені вчена рада та методична рада філії та факультетів.

До функцій вченої ради філії, крім інших, відноситься:

- розгляд питань з удосконалення організації навчального процесу;
- аналіз доцільності та можливості організації навчання за новими для філії, необхідними підприємствам міста та області спеціальностями і спеціалізаціями;
- розгляд методик викладання, а також різноманітних перспективних і поточних навчальних та методичних питань;
- затвердження планів видання навчально-методичної та наукової літератури, підготовленої науково-педагогічними, науковими працівниками і фахівцями філії;
- розгляд питань укладання трудових договорів та контрактів з науково-педагогічними працівниками, заміщення посад професорсько-викладацького складу;
- розгляд загальноузовівських та загальнофакультетських методичних проблем в нових економічних відносинах;
- розгляд та затвердження планів роботи і звітів директора філії, його заступників і керівників підрозділів, що стосуються навчальної, методичної та організаційно-методичної діяльності тощо.

До основних напрямків роботи методичної ради відносяться:

- координація та контроль роботи факультетів і кафедр філії з підготовки й коригування навчальних планів спеціальностей та навчальних програм дисциплін з урахуванням напрямів діяльності промислових та інших підприємств, установ

м. Херсона та Херсонської області, а також для відображення у навчальних програмах курсів новітніх досягнень науки, техніки і передового досвіду;

- планування навчального процесу на факультетах і у філії в цілому;
- удосконалення методики викладання та методичного забезпечення навчального процесу;
- розробка пропозицій з оптимального співвідношення лекційних, практичних, лабораторних занять, а також планування й організації проведення усіх видів практик;
- аналіз завантаженості студентів за спеціальностями та спеціалізаціями;
- організація навчального процесу студентів за заочною формою навчання;
- підготовка питань, що стосуються з організації навчання за новими для філії спеціальностями та спеціалізаціями;
- аналіз необхідності та підготовка до видання навчально-методичних розробок і посібників, а також іншої навчально-методичної літератури;
- вирішення питань, що стосуються уніфікації навчальних планів;
- заслуховування звітів завідувачів кафедр;
- організація та проведення методологічних семінарів науково-педагогічних працівників.

Робота навчальних і методичних рад філії та факультетів здійснюється згідно з відповідними річними планами.

Технічна робота щодо забезпечення навчального процесу виконується деканатами факультетів філії та навчально-організаційним відділом. У своїй діяльності навчально-організаційний відділ підтримує тісні зв'язки з навчальним відділом базового університету. Останній здійснює методичне керівництво діяльністю навчально-організаційного відділу філії, контролює ведення обліку контингенту студентів, обсягу навчального навантаження, узгоджує навчальні плани спеціальностей та спеціалізацій, за якими у філії здійснюється підготовка фахівців, тощо.

Нормативним документом, що визначає організацію навчання за кредитно-трансферною системою організації навчального процесу, є навчальний план, який складено згідно зі стандартом освіти. При підготовці фахівців першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Холодильні машини і установки» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування» Херсонська філія використовує власні навчальні плани, розроблені на базі навчальних планів НУК, робочі навчальні плани і навчальні програми дисциплін, які підготовлені кафедрою теплотехніки та базовим університетом.

Розроблений навчальний план передбачає підготовку фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в за денною та заочною формами з терміном навчання 3 роки 10 місяців і включає сукупність дисциплін циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки.

Навчальний план містить графік навчального процесу, зведені дані про бюджет часу у тижнях, види практик, дані про державну атестацію, розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами та семестрами. Завершенням теоретичного навчання студентів є захист випускної роботи. Дисципліни за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» забезпечені усіма видами контролю знань.

У навчальному процесі підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» випускаюча кафедра теплотехніки застосовують сучасні технології навчання. Навчальний процес здійснюватиметься у навчальних комп'ютерних класах та спеціалізованих лабораторіях, в яких встановлена сучасна обчислювальна техніка. Це дозволить забезпечити доступ до електронних засобів інформації в глобальній мережі Internet, яка підключена до мережі УРАН (Ukraine Research & Academic Network), а також у локальних мережах університету.

8.2. Характеристика стану навчально-методичного та інформаційного забезпечення дисциплін навчального плану першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Навчально-методична робота є складовою частиною цілісного навчально-виховного процесу, в якому беруть участь керівники, науково-педагогічні працівники, інженерно-технічний, навчально-допоміжний, адміністративно-господарський персонал, студенти Херсонської філії НУК. Навчально-методична робота в Херсонській філії НУК координується: вченою та методичною радою філії; навчальною частиною, до складу якої входять деканати та організаційно-методичний відділ; методичними комісіями факультетів і кафедр.

Методична рада філії розглядає та затверджує навчально-методичні матеріали, що розробляються для забезпечення навчального процесу (конспекти лекцій, методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт, самостійної роботи студентів, курсових робіт, підготовки випускної роботи, усіх видів контролю засвоєння матеріалу) і рекомендує їх до видання в друкованому або електронному варіантах.

Більш докладна характеристика стану навчально-методичного та інформаційного забезпечення дисциплін навчального плану підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» наведена нижче у таблицях даного розділу.

8.3. Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

На кафедрах НУК і Херсонської філії згідно з навчальним планом підготовки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» розроблені: плани практичних занять, завдання для виконання лабораторних робіт, дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій). Інформація про наявність вказаних елементів навчально-методичного забезпечення наведена у табл. 8.1.

Таблиця 8.1.

Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність («+», «-» або немає потреби)					
		навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
1	Історія України	+	+	Немає потреби	+	+	+
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+	Немає потреби	+	+	+
3	Філософія	+	+	Немає потреби	+	+	+
4	Іноземна мова	+	+	Немає потреби	+(ІТ)	+	+
5	Політологія	+	+	Немає потреби	+	+	+
6	Вища математика	+	+	Немає потреби	+(ІТ)	+	+
7	Фізика	+	+	+	+(ІТ)	+	+
8	Хімія	+	Немає потреби	+	+	+	+
9	Основи інформаційних технологій та програмування	+	Немає потреби	+	+(ІТ)	+	+
10	Математичні методи та моделі в інженерних розрахунках	+	Немає потреби	+	+(ІТ)	+	+
11	Теоретична механіка	+	+	Немає потреби	+	+	+
12	Опір матеріалів	+	+	+	+	+	+
13	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	+	Немає потреби	+	+	+	+
14	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	+	+	+	+(ІТ)	+	+
15	Основи конструювання	+	+	+	+	+	+

Продовження табл. 8.1

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність («+», «-») або немає потреби					
		навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
16	Гідрогазодинаміка	+	Немає потреби	+	+	+	+
17	Технічна термодинаміка	+	+	+	+	+	+
18	Тепломасообмін	+	+	+	+	+	+
19	Метрологія та стандартизація	+	Немає потреби	+	+	+	+
20	Електротехніка та електроніка	+	Немає потреби	+	+(ІТ)	+	+
21	Теплотехнічні вимірювання та прилади	+	Немає потреби	+	+	+	+
22	Економіка енергетики	+	+	Немає потреби	+	+	+
23	Теоретичні основи холодильної техніки	+	+	+	+	+	+
24	Холодильна техніка та технологія	+	+	+	+	+	+
25	Автоматизація холодильних установок	+	+	+	+	+	+
26	Електрообладнання холодильних установок	+	Немає потреби	+	+	+	+
27	Безпека у виробничих процесах та надзвичайних ситуаціях	+	+	+	+	+	+
28	Основи психології	+	+	Немає потреби	+	+	+
29	Соціологія	+	+	Немає потреби	+	+	+
30	Основи права	+	+	Немає потреби	+	+	+
31	Основи екології та екологічна етика	+	Немає потреби	Немає потреби	+	+	+
32	Безпека життєдіяльності	+	+	Немає потреби	+	+	+
33	Основи охорони праці	+	Немає потреби	+	+	+	+
34	Суднові енергетичні установки та системи	+	+	+	+	+	+
35	Нагнітальні, компресорні, розширювальні машини	+	+	+	+	+	+
36	Технологія енергомашинобудування	+	Немає потреби	+	+	+	+

Продовження табл. 8.1.

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність («+», «-» або немає потреби)					
		навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
37	Кондиціонуєча техніка та технологія	+	+	Немає потреби	+	+	+
38	Теоретичні основи кондиціонування	+	+	Немає потреби	+	+	+
39	САПР в теплохладотехніці	+	Немає потреби	+	+(ІТ)	+	+
40	Нетрадиційні джерела енергії, вторинні енергоресурси та енергозбереження	+	+	Немає потреби	+	+	+
41	Основи технічної експлуатації суднових холодильних установок	+	+	Немає потреби	+	+	+
42	Основи тригенераційних технологій	+	+	Немає потреби	+	+	+
43	Холодильні технології обробки та збереження рибних і морепродуктів	+	+	Немає потреби	+	+	+
44	Історія інженерної діяльності	+	+	Немає потреби	+	+	+
45	Будівельна механіка машин	+	+	Немає потреби	+	+	+
46	Тепломасообмінні апарати суднових холодильних установок	+	+	Немає потреби	+	+	+
47	Санітарія та гігієна на судах	+	+	Немає потреби	+	+	+

* При використанні інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів проставляється також позначка «ІТ».

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

8.4. Методичне забезпечення з курсового проектування

Навчальними планами підготовки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» передбачено виконання курсових проектів і курсових робіт. Інформація про методичне забезпечення дисциплін, за якими навчальним планом передбачено їх виконання, наведена у табл. 8.2.

Таблиця 8.2

Методичне забезпечення курсового проектування за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність («+» або «-»)	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
1	2	3	4
Технічна термодинаміка	4	+	+
Основи конструювання	5	+	+
Теоретичні основи холодильної техніки	6	+	+
Нагнітальні, компресорні, розширювальні машини	6	+	+
Холодильна техніка та технологія	7	+	+
Безпека у виробничих процесах та надзвичайних ситуаціях	7	+	+
Кондиціонуюча техніка та технологія	8	+	+
Теоретичні основи кондиціювання	8	+	+

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

8.5. Інформація про забезпечення програмами і базами для проходження практики

Практична підготовка студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» є невід’ємною складовою частиною навчально-виховного процесу, заключним етапом практичної підготовки висококваліфікованих фахівців і має на меті формування у них практичних навичок роботи за фахом.

Практична підготовка підготовки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» здійснюватиметься згідно із законом України «Про вищу освіту» та «Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», затвердженим наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 р. № 93.

Навчальний план підготовки бакалаврів передбачає проведення двох практик: практика з трудового виховання та виробничої, які студенти проходять протягом усього терміну навчання.

Програми практик студентів містять наступну інформацію: мета, задачі та зміст практики, бази практики, організація та керівництво практикою, підведення підсумків, вимоги до звіту та його структури.

З урахуванням вимог ринку праці, прогнозованої сфери майбутньої професійної діяльності базами практик студентів Херсонської філії НУК є підприємства різних форм власності та різних видів економічної діяльності.

У табл. 8.3 наведено найменування баз практик, тривалість та інформація про наявність угод з їх проходження при підготовці фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Таблиця 8.3.

Забезпечення програмами і базами для проходження практики
за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності
142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика / тривалість (у тижнях)	Інформація про наявність програм практик	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (№, дата, строк дії)
1	2	3	4	5	6
1	Практика з трудового виховання	2/2	+	Херсонська філія Національного університету кораблебудування	Розпорядження директора Херсонської філії НУК № 35 від 08.05.2018 р.
1	Виробнича практика	6/4	+	Товариство з обмеженою відповідальністю «СМАРТ-МЕРІТАЙМ ГРУП», 73019, м. Херсон, Карантиний острів, 1	№ 01/15 від 01.02.2015 р. до 31.12.2027 р.
2			+	Херсонський державний завод «Палада», 73019, м. Херсон, Карантиний острів, 1	№ 03/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
3			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Механічний завод», 73034, м. Херсон, миколаївське шосе, 5 км	№ 48/13 від 01.02.2013 р. до 04.06.2020 р.
4			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Херсонський завод карданних валів», 73000, м. Херсон, вул. Червонопрапорна, 26	№ 22/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2022 р.
5			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Данон – Дніпро», 73008, м. Херсон, вул. Бериславське шосе 37	№ 04/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2022 р.
6			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Група компаній «Теплотехніка», 73000, м. Херсон, вул. Гагаріна, 8а	№ 49/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2022 р.
7			+	ТОВ «Херсонське підприємство «Стріла», 73000, м. Херсон, вул. Миколаєвське шосе, 5 км.	№ 05/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
8			+	Приватне виробниче комерційне підприємство «Матриця», 73019, м. Херсон, Острівське шосе, 32	№ 02/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2023 р.
9			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Автомобільний завод «Віпос», 73019, м. Херсон, вул. Є. Патона, 4д	№ 05/06 від 01.02.2006 р. до 31.12.2023 р.
10			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «СТК-ЮГ», 73000, м. Херсон, вул. Будьonego, 26	№ 08/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
11			Перед-дипломна практика	+	Товариство з обмеженою відповідальністю Медичний центр «Мед СИТИ», 75101, Херсонська обл., м. Олешки, Житлоселище, 5а

Продовження табл. 8.3.

1	2	3	4	5	6	
8	Виробнича практика	6/4	+	Публічне акціонерне товариство «УкрНДІінжпроект», 73000, м. Херсон, вул. Гагаріна, 8а	№ 12/11 від 01.02.2011 р. до 31.12.2019 р.	
9			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Мегаімпекс», 73000, м.Херсон, вул.Петренко, 18	№ 13/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2020 р.	
10			+	Приватне виробниче комерційне підприємство «СЕВІД», 73034, м. Херсон, вул. Будьоного, 20а	№ 14/12 від 01.02.2012 р. до 01.09.2022 р.	
11			+	Комунальне підприємство «Керуюча компанія по створенні індустріальних парків» 73000, м. Херсон	№ 15/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2028 р.	
12			+	Виконавчий комітет Суворовської районної у м. Херсоні ради, 7300, м. Херсон, пл. Свободи, 1	№ 16/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2026 р.	
13			+	Товариство з обмеженою відповідальністю Наукове виробниче комерційне підприємство «Імпульс плюс», 73000, вул. І. Куліка, 128 б, кв. 4 а	№ 17/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2025 р.	
14			Перед-дипломна практика	+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Капітал - 2006» 73000, вул. І. Куліка, 128 б, кв. 4 а	№ 18/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2017 р.
15				+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Сіті плюс», 75100, Херсонська обл., м. Олешки	№ 20/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2027 р.
16				+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агенція Євробалк», Одеса, ул. Троицкая, 33-А, 4й этаж, офіс 401	№ 10/17 від 01.02.2017 р. до 31.12.2028 р.
17				+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Електропривод», 73000, м. Херсон	№ 01/18 від 01.02.2018 р. до 31.12.2028 р.
18				+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Імперіал Агро ЛТД» 73000, м. Херсон	№ 36/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2027 р.
19				+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Херсонгаз», 73000, м. Херсон	№ 38/13 ід 01.02.2013 р. до 31.12.2028 р.
20	+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Євро-Авто», 73034, м. Херсон, Миколаївське шосе, 5 км		№ 39/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2028 р.		

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

8.6. Методичне забезпечення з державної атестації студентів.

Інформація про наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів

8.6. 1. Інформація про методичне забезпечення державної атестації студентів, що навчаються за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

До складу державної атестації студентів, що навчаються за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» входить кваліфікаційна атестація з теоретичних основ теплотехніки та написання випускної дипломної роботи. Для написання випускної роботи кафедрою теплотехніки розроблені методичні вказівки. В них надаються рекомендації щодо структури та змісту випускної роботи як узагальнюючої форми державної атестації студентів, зокрема щодо знань та вмінь в межах вимог, розроблених в освітньо-професійних програмах.

Комплексний державний екзамен з теоретичних основ теплотехніки має на меті встановити рівень теоретичних знань та вмінь студентів, їх підготовку та компетентність для рішення фахових завдань з енергетичного машинобудування. Зміст комплексного державного екзамену з теоретичних основ теплотехніки визначається вимогами до властивостей і якості особи, яка здобуває перший рівень вищої освіти – бакалавр із спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування». Контрольні питання і завдання державного екзамену повинні дозволити оцінювати не лише рівень засвоєння отриманих теоретичних знань, а і вміння студентів застосовувати їх у практичній роботі. У зв'язку з цим, екзаменаційні білети з державного екзамену

складені на основі питань з дисциплін, які формують професійну освіту фахівця.

Випускна робота за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» є кваліфікаційною роботою, виконання якої засвідчує рівень фахової підготовленості майбутнього бакалавра за спеціальністю «Енергетичне машинобудування» до розв'язання актуальних проблем теоретичного та практичного характеру.

Випускна робота є кваліфікаційною роботою, на підставі якої Державна екзаменаційна комісія визначає рівень теоретичної підготовки випускника, його готовність до самостійної роботи за фахом і приймає рішення про присвоєння йому першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія». У роботі студент повинен показати вміння використовувати одержані під час навчання теоретичні знання, на основі фактичних і розрахованих даних у логічній послідовності викласти свої погляди за обраною тематикою, зробити обґрунтовані висновки.

Тема випускної роботи обирається студентом самостійно на основі орієнтовної тематики дипломних робіт. Випускна робота може часто є логічним продовженням дослідження, розпочатого при написанні курсових робіт на попередніх курсах.

Процедура захисту випускної роботи передбачає оприлюднення студентом результатів свого дослідження шляхом підготовки та виступу з доповіддю за темою роботи. Захист кваліфікаційної роботи здійснюється на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії.

Метою виконання бакалаврської випускної роботи є систематизація, закріплення і розширення теоретичних і практичних знань у галузі

енергетичного машинобудування, виявлення вміння застосовувати набуті знання при вирішенні конкретних наукових і виробничих задач, розвиток навичок ведення самостійної роботи і застосування методик дослідження при вирішенні проблем і питань, що розробляються у роботі, виявлення ступеня підготовленості студента до самостійної роботи в сфері енергетичного машинобудування в сучасних умовах.

Загальними вимогами до виконання випускної роботи бакалавра є:

- спрямованість на розв'язання науково-методичних, організаційних чи практичних проблем з обраної теми дослідження;

- використання методів наукового пізнання;

- наявність чітких пропозицій щодо можливостей вдосконалення досліджуваного напряму енергетичного машинобудування;

- вміння студента кваліфіковано орієнтуватись у теоретичних і практичних розділах основних навчальних дисциплін, пов'язаних із обраною професією та використовувати їх при самостійному вирішенні конкретних дослідницьких завдань;

- визначення ступеня підготовленості студентів до практичної діяльності в умовах сучасного виробництва.

Для виконання випускних робіт розроблені методичні вказівки. Тематику випускних робіт затверджують розпорядженням по Херсонській філії НУК. Всі випускні роботи мають практичну спрямованість, ґрунтуються на реальному практичному матеріалі. Темі випускних робіт розробляються кафедрою з урахуванням тематики наукових досліджень кафедри теплотехніки, призначень студентів на місця майбутньої роботи. Методичні вказівки до написання випускних робіт містять організаційні питання, послідовність виконання та звітування про результати виконання випускної роботи, вибір теми роботи, вимоги до її структури та змісту, використання сучасних методів дослідження у роботі. Інформацію про методичне забезпечення державної атестації наведено в табл. 8.4.

Таблиця 8.4.

Методичне забезпечення державної атестації
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі
спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань
14 «Електрична інженерія»

№ з/п	Найменування виду державної атестації (державні екзамени, дипломна робота (проект))	Інформація про наявність („+” або „-”)		
		Методичні розробки	Тематика дипломних робіт (проектів)	Програми державних екзаменів
1	2	3	4	5
Бакалавр				
1	Кваліфікаційна атестація з теоретичних основ теплотехніки	+	-	+
2	Випускна робота	+	+	Немає потреби

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

8.6.2. Інформація про наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів

Засоби діагностики якості вищої освіти фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» – це унормовані та регламентовані методики, призначені для кількісного та якісного оцінювання рівня сформованості знань, умінь та навичок, професійної компетентності осіб, які здобувають освітній ступінь «бакалавр з енергетичного машинобудування».

Метою засобів діагностики є визначення рівня теоретичної та практичної підготовки випускника для майбутньої професійної діяльності; виявлення відповідності здобутих знань, набутих умінь і навичок вимогам стандартів; оцінювання рівня сформованості системи компетенцій бакалавра зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» відповідно до цілей і завдань вищої освіти та вимог до фахівців в галузі енергетичного машинобудування.

Засоби діагностики якості підготовки бакалавра встановлюють вимоги, які забезпечують: визначення рівня сформованості професійної компетентності як результатів навчання (знань, розумінь, умінь); уніфікацію змісту та форм атестації здобувачів вищої освіти; єдність процедур і методів діагностики.

Засоби діагностики якості вищої освіти мають забезпечити реалізацію підвищення якості вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» та розширення академічної автономії вищого навчального закладу за принципами Болонської декларації.

Навчальний заклад самостійно розробляє форми і методи контролю знань студентів та критерії оцінок, керуючись «Положенням про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», затвердженим наказом МОН України № 1310 від 13.11.2014 р. та Положенням «Про проведення атестації студентів, семестрового контролю та критерії оцінювання знань студентів», розробленим у Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова.

8.7. Аналіз відповідності рівня навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності ліцензійним умовам у сфері вищої освіти для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Інформація цього підрозділу наведена у формі табл. 8.5.

Таблиця 8.5

Технологічні вимоги

щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Нормативний рівень	Фактичний рівень	Відхилення
1	2	3	4
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	Освітня програма	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	Навчальний план	-
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

Висновки за розділом 8

Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» відповідають вимогам акредитації та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187.

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов