

РОЗДІЛ 10.
МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

10.1. Інформація про загальні площі приміщень, що використовуються у навчальному процесі

За Херсонською філією НУК з метою забезпечення освітньої діяльності закріплена будівля, обладнання, а також інше необхідне майно, на правах оперативного управління. Навчально-виховний процес у філії здійснюється у власному навчальному корпусі, загальна площа якого становить 6458,3 м², навчальна площа приміщень дорівнює 3626,5 м², що дає змогу здійснювати підготовку фахівців протягом усього терміну навчання.

Матеріально-технічна база кафедри теплотехніки, яка є частиною майна Херсонської філії НУК, дозволяє успішно здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування».

Заняття проводимуться у навчальному корпусі філії, головним чином, в аудиторіях 2-го поверху будівлі, що постійно закріплені за кафедрою теплотехніки. Ремонт цієї частини будівлі, включаючи приміщення деканату, кафедр, аудиторій та кабінетів, закінчений у 2013 році.

Крім того, ряд дисциплін з підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» забезпечуватиметься іншими кафедрами, які мають для цього відповідні спеціалізовані лабораторні та навчальні площі.

Всі приміщення, що знаходяться у розпорядженні студентів та науково-педагогічних працівників, відповідають санітарним вимогам, що підтверджено Санітарним паспортом Херсонської філії, затвердженим Головним державним санітарним лікарем м. Херсона.

У 2013 році був розроблений новий варіант «Концепції діяльності Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова до 2021 року», яка базується на положеннях Закону України «Про вищу освіту» та стратегічних напрямках державної політики у сфері освіти, що сформульовані у «Національній стратегії розвитку освіти в Україні

на період до 2021 року». Стратегічні напрями державної політики, на які спирається концепція діяльності філії, передбачають:

- реформування системи освіти, в основу якої покладатиметься принцип пріоритетності людини;
- модернізацію структури, змісту та організації освіти на засадах компетентнісного підходу;
- створення та забезпечення можливостей для реалізації різноманітних освітніх моделей;
- побудову ефективної системи виховання, розвитку та соціалізації молоді;
- забезпечення доступності та безперервності освіти протягом усього життя;
- формування безпечного освітнього середовища, екологізації освіти;
- розвиток наукової й інноваційної діяльності, підвищення якості освіти на інноваційній основі;
- інформатизацію освіти, вдосконалення бібліотечного та інформаційно-ресурсного забезпечення освіти та науки;
- посилення мовної, інформаційної, екологічної, економічної, правової підготовки учнів та студентів;
- забезпечення проведення моніторингу системи освіти;
- підвищення соціального статусу педагогічних і науково-педагогічних працівників;
- створення сучасної матеріально-технічної бази системи освіти.

Оскільки у своїй діяльності філія спирається на науковий і кадровий потенціал Національного університету кораблебудування, його методичну та лабораторну базу, «Концепція діяльності філії» ґрунтується також на «Концепції діяльності базового університету». При формуванні концепції філії в ній були відображені її особливості, а також зміни, які сталися в останній час у суспільстві взагалі, а також у промисловості та освітянському середовищі Херсонщини зокрема. Крім того, були враховані нові можливості, що зумовлені попереднім розвитком Херсонської філії і НУК у цілому та перспективами розбудови економіки Херсонщини.

Інформація про загальні площі приміщень Херсонської філії, що використовуються у навчальному процесі, надана у табл. 10.1.

Таблиця 10.1.

Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (кв. метрів)	Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування	Документ про право користування (договір оренди)			Інформація про наявність документів		
				строк дії договору оренди (з по)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення	про відповідність санітарним нормам	про відповідність вимогам правил пожежної безпеки	про відповідність нормам з охорони праці
м. Херсон, пр. Ушакова, 44	Держава в особі Міністерства освіти і науки України	3657,6	Свідоцтво про право власності / САВ 686884 від 21.02.2008 р.	Витяг з Єдиного реєстру об'єктів державної власності щодо державного майна від 28.03.2008 р. № 18283761	+	-	Довідка про інформацію щодо санітарно-технічного стану приміщень Херсонської філії НУК імені адмірала Макарова від 08.05.2018 р. № 31-2-17/765	Довідка про відповідність нормам та вимогам з питань пожежної та техногенної безпеки від 11.04.2018 №77/44/716	Експертний висновок перевірки суб'єкта господарювання від 17.04.2018 № 48/1. 01.2.02.43.18
м. Херсон, вул. Поповича, 3	Держава в особі Міністерства освіти і науки України	327,2	Договір оренди з Регіональним відділенням Фонду державного майна України по Херсонській області від 28.04.2012 р. № 997-12-065; додатковий договір від 27.02.2018 р. №2	з 28.04.2012 р. по 28.03.2015 р. з 27.02.2018 р. по 28.02.2021 р.	+	-			
м. Херсон, вул. Перекопська, 158	Обласна територіальна громада	584,0	Договір оренди з Обласним Палацом Молоді і Студентства від 02.12.2014 р. № 10/14; додатковий договір від 23.11.2016 р. №1	з 02.12.2014 р. по 02.11.2017р.; з 03.11.2017 р. по 02.11.2021 р.	-	-			
м. Херсон, вул. Карантинний острів, 1	ТОВ «СМАРТ-МЕРІТАЙМ ГРУП»	1539,5	Договір оренди з ТОВ «СМАРТ-МЕРІТАЙМ ГРУП» від 30.11.2016 р. № 11/16	з 30.11.2016 р. по 1.10.2019 р.	-	-			
м. Херсон, Богородицька, 126	Держава в особі Херсонського державного заводу «Палада»	350	Договір з Херсонським державним заводом «Палада» від 01.09.2016 р. № 201-01/09	з 01.09.2016 р. по 30.08.2021 р.	-	-			
м. Херсон, вул. Богородицька, 16	Обласна територіальна громада	11200	Договір зі Спеціалізованою дитячо-юнацькою спортивною школою олімпійського резерву з футболу «Кристал» від 03.01.2018 р.	з 03.01.2018 р. по 31.12.2021 р.	-	-			

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

10.2. Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

Інформація про структуру наявної матеріально-технічної бази наведена у табл. 10.2.

Таблиця 10.2.

Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. метрів)			
	усього	у тому числі		
		власних	орендованих	зданих в оренду
1. Навчальні приміщення, усього у тому числі:	3673,2	2006,6	1666,6	–
приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	3294,1	1774,6 (44 аудиторії, 1100 посадкових місць)	1519,5 (3 аудиторії, 32 посадкових місця)	–
комп'ютерні лабораторії	198,6	198,6	-	–
спортивні зали	180,5	33,4	147,1	–
2. Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	354,0	334,0	20,0	–
3. Службові приміщення	867,1	103	764,1	–
4. Бібліотека, у тому числі читальні зали	232,3 63,8	232,3 63,8	– –	– –
5. Гуртожитки	350	–	350	–
6. Їдальні, буфети	37,2	37,2	–	–
7. Профілакторії, бази відпочинку	Бази НУК: - спортивний студентський табір «Корабел» (с. Коблево); - база відпочинку (м. Очаків)	–	–	–
8. Медичні пункти	30,0	30,0	–	–
9. Інші	914,5	914,5	–	–

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

10.5. Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

Матеріально-технічна база кафедри теплотехніки включає приміщення кафедри № 306 (18,3 м²), і навчальні та науково-дослідні лабораторії та спеціалізовані аудиторії: суднових допоміжних механізмів та холодильних установок (СДМіХУ – 33,4 м²), суднових парогенераторів і турбін (СПГТ – 86,3 м²), гідрогазодинаміки (№ 101 – 31,7 м²), лазерної анемометрії (33,3 м²), технічної теплотехніки (№ 206 – 34,5 м²), спеціалізована лабораторія енергозберігаючих та енергоефективних технологій при Центрі прикладних проблем енергетики НУК (№ 213 – 24,1 м²), суднових енергетичних установок (№ 209, 46,4 м²), які обладнані стендами, плакатами, моделями, технічними засобами для роботи з мультимедійними системами.

Для залучення додаткових матеріально-технічних ресурсів забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньою програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», планується залучити інші кафедри Херсонської філії (суднового машинобудування та енергетики, суднобудування, автоматики та електроустаткування, зварювання, інформаційних технологій та ін.) та базового університету (кондиціонування та рефрижерації, технічної теплофізики та суднових паровиробних установок, технології суднового машинобудування, турбін) з відповідними додатковими спеціалізованими аудиторіями, навчальними лабораторіями, кабінетами й комп'ютерними класами.

У Херсонській філії НУК працюють відповідно до затверджених положень три факультетські науково-дослідні лабораторії: економічних проблем вищої школи; спеціалізована лабораторія енергозберігаючих та енергоефективних технологій при НДІ екології та енергозбереження НУК; навчально-дослідницька лабораторія зварювання та споріднених технологій. На їх базах відбувається не тільки проведення лабораторних і практичних занять, а й науково-дослідні роботи студентів, дипломні й курсові роботи, виконуються кафедральні науково-дослідні роботи, дисертаційні дослідження.

На профільних кафедрах кораблебудівного інституту базового університету в навчальному процесі та науково-дослідній роботі використовуються спеціалізовані кабінети і лабораторії: будівельної механіки та міцності, опору матеріалів, фізичних та механічних властивостей композиційних матеріалів, модельного виробництва, остійності, лабораторію комп'ютерних технологій, океанотехніки, морських технологій тощо.

Усі лабораторії кафедр Херсонської філії й НУК мають сучасне комп'ютерне обладнання та висококваліфікований обслуговуючий персонал.

Кафедра теплотехніки на підставі відповідних договорів про двостороннє співробітництво використовує діюче обладнання ПАТ "Херсонського суднобудівного заводу", Херсонського державного заводу "Палада", Херсонської філії АСК "Укррічфлот" "Херсонський суднобудівний судноремонтний завод ім. "Комінтерна" (устаткування навчального цеху та спеціально відведену виробничу ділянку з розташованим на ній технологічним обладнанням). За допомогою методичних засобів студенти вивчають матеріальну частину обладнання, складають програми замірів та здійснюють їх обробку.

Студенти кафедри мають можливість користуватися послугами існуючого в базовому університеті кабінету електронних засобів навчання, де вони отримують доступ до міжнародних баз даних.

Усі кабінети та лабораторії Херсонської філії та кафедри теплотехніки 100-відсотково забезпечені доступом до Internet за допомогою Wi-Fi.

Перелік лабораторій і спеціалізованих кабінетів, що забезпечують навчальний процес підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» у відповідності до навчальних планів, а також інформація про їх обладнання наведені у табл. 10.3.

Таблиця 10.3.

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» із
спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»
галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
1	2	3
Спеціалізовані кабінети іноземних мов: № 404 (38,7 м ²); № 418 (17,4 м ²)	Іноземна мова, Українська мова (за проф. спрямуванням)	Лінгафонне обладнання
Спец. аудиторія технологічного циклу підготовки № 403 (55,5 м ²)	Основи екології та екологічна етика,	Мультимедійний проектор, ноутбук Макети суднових пристроїв та систем
Спец. аудиторія з охорони праці та цивільного захисту № 316 (74,9 м ²) Херсонської філії; Лабораторія цивільного захисту НУК (60,6 м ²); Лабораторія АСТМА НУК (12,9 м ²)	Основи екології, Охорона праці, Безпека життєдіяльності	Рентгенометри, радіометри, дозиметри, ВПХР, КРХП. Шумомір ВШВ-003, люксметри, мегомметри, психрометр
Спеціалізовані аудиторії економіки: №406 (73,0 м ²); №410 (28,0 м ²)	Економіка енергетики,	Мультимедійний проектор, ноутбук
Спеціалізована аудиторія з вищої математики №414 (73,3 м ²)	Вища математика	Мультимедійний проектор, ноутбук
Спеціалізована аудиторія суспільних наук №303 (72,2 м ²)	Історія України, Філософія, Політологія, Основи психології, Основи права, Соціологія	Мультимедійний проектор, ноутбук

Продовження табл.10.3

1	2	3
<p>Лабораторія фізики: електрики та магнетизму № 309 (54,3 м²); механіки та молекулярної фізики № 318 (51,3 м²); оптики та атомної фізики № 311 (12,1 м²)</p>	<p>Фізика</p>	<p>Стенди для виконання лабораторних робіт (17 шт.) Машина "Автуда", установка для моделювання електростатичного поля, вакууметр Вм-560, прилад ФП-101, електросекундомір, терези, гоніометр, поляриметр, монохрометр, мікроскопи, фотометр, радіометр Б-2, поляриметр СМ-2, гоніометр оптичний Г5, рефрактометри</p>
<p>Спец. аудиторія циклів проектування та конструкції корпусу суден № 202 (33,3 м²); лабораторія будівельної механіки та міцності НУК (122,4 м²)</p>	<p>Опір матеріалів, основи конструювання</p>	<p>Твердоміри ТШ-2 – 2 шт.; преса: гідравлічний (1000 кН), Гагаріна (50 кН); машини ЕУ-40, ЦДМ-10, Р-5, МУИ, КМ-5</p>
<p>Лабораторія гідрогазодинаміки № 101 (34,7 м²) Херсонської філії; комп'ютерний клас машинобудівного інституту НУК (135,5 м²)</p>	<p>Гідрогазодинаміка</p>	<p>Настільна аеродинамічна труба – 2 шт.; Аеродинамічні труби – 2 шт.; Установка електрогідродинамічної аналогії – 2 шт. Комп'ютери: AMD Atlon 64 4800 – 16 шт.</p>
<p>Спеціалізована аудиторія прикладної механіки та технології машинобудування № 416 (35,2 м²)</p>	<p>Основи конструювання, Основи технології енергомашинобудування</p>	<p>Макети суднових механізмів і пристроїв</p>
<p>Спеціалізована аудиторія ДВЗ № 204 (37,1 м²)</p>	<p>Нагнітальні, компресорні, розширювальні машини</p>	<p>Макети, комплект плакатів</p>

Продовження табл.10.3

1	2	3
<p>Лабораторія технічної теплотехніки № 206-б (34,5 м²)</p>	<p>Технічна термодинаміка, Теплотехнічні вимірювання та прилади, Гідрогазодинаміка, Тепломасообмін</p>	<p>Макети, комплект плакатів: - дослідження вимушеної конвекції; - визначення теплопровідності ізоляції; - дослідження вільної конвекції; - дослідження регулярного режиму теплообміну; - дослідження теплообмінного апарату; - визначення теплоємності повітря; - дослідження адіабатичного процесу витікання із сопла; - дослідження процесів сушки; - дослідження циклів ПКХМ та процесів кондиціонування повітря; - вимірювання витрат речовини різними методами; - дослідження ізохорного процесу нагріву води та пари</p>
<p>Спеціалізована лабораторія енергозберігаючих та енергоефективних технологій при Центрі прикладних проблем енергетики НУК/ № 213 (24,1 м²)</p>	<p>Суднові енергетичні установки та системи, основи тригенераційних технологій</p>	<p>Лабораторні стенди: - багатопаливний дизельний двигун; - утилізаційний турбонасос; - утилізаційний газотурбонагнітач ДВЗ; - турбокомпресор когенераційної установки; - водопідйомний вітроагрегат; - сонячний водонагрівач із полімерних матеріалів; комплект плакатів, комп'ютер AMD Atlon – 1 шт.</p>

Продовження табл.10.3

1	2	3
Спеціалізована аудиторія СЕУ № 209 (46,4 м ²)	Суднові енергетичні установки та системи	Макети, комплект плакатів
Міжфакультетська лабораторія лазерної анемометрії № 107-а (33,3 м ²)	Гідрогазодинаміка, Теплотехнічні вимірювання та прилади	Лазерний доплерівський анемометр (ЛДА) фірми "Disa" – "Марк І", Комплект ЛДА – "Марк ІІ", Аеродинамічний та гідравлічний стенд, Система генерування імпульсних струменів
Лабораторія двигунів внутрішнього згорання ДВ31 (33,7 м ²)	Суднові енергетичні установки та системи, нагнітальні, компресорні, розширювальні машини	Двигун СМД-17, двигун "Юнкерс" 2МК 65, основні елементи двигунів в якості посібників
Лабораторія двигунів внутрішнього згорання ДВ32 (29,5 м ²)	Суднові енергетичні установки, нагнітальні, компресорні, розширювальні машини	Двигун 2Ч 10,5/13, двигун 2Ч 8,5/11
Лабораторія суднових парогенераторів і турбін СПГТ (86,3 м ²)	Суднові енергетичні установки, основи тригенераційних технологій	Паровий котел типу РИ-1М, експериментальна установка з дослідження процесів у газоходах котла, газоаналізатори: хімічні (ВТІ – 2 шт.; ГПХ-3М - 2 шт.); хроматографічні (Газохром-3101 - 2 шт.); електричні ГЕУК – 2 шт., суднова лабораторія СКЛАМТ (мастил та палива), суднова лабораторія СКЛАВ (властивості води), установка заміру солемісту води, рН-метр типу рН-340, установка з підготовки водопаливної емульсії, комплект плакатів.

Продовження табл.10.3

1	2	3
Навчальна лабораторія ТКМ, (44,9 м ²)	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	Верстати: - універсально- шліфувальний; - точильно- шліфувальний 36633; - токарний ТВШ-3; - горизонтально- фрезерний; - токарно- гвинторізний настільний; - токарно- гвинторізний 1М61П; - горизонтально- фрезерний настільний. Стенди: - ріжучі інструменти; - полімерні матеріали
Навчальна лабораторія металознавства (32,5 м ²)	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	Верстат токарно- гвинторізний 16ТО4П; муфельна піч; мікроскоп металографічний МЕТАМ-Р1; тиски; мікроскоп металографічний. вертикальний МИМ -7 (2 шт.); твердомір ТК- 2 (2 шт.); Верстат універсально- фрезерний-676; електроточило; прилад переносний для вимірювання твердості за методом Роквелла; стенд "Діаграма залізо-вуглець"
Навчальна лабораторія теорії процесів зварювання (48,8 м ²); Навчальна лабораторія зварювальних джерел живлення (48,8 м ²); Навчальна лабораторія напружень та деформації при зварюванні (86,4 м ²)	Основи технології енергомашинобудування	Зварювальні стенди, обладнання, матеріали
Спеціалізована аудиторія з хімії № 420 (25,3 м ²)	Хімія	Хімічні обладнання та реактиви

1	2	3
Лабораторія суднових допоміжних механізмів і суднових холодильних машин (33,4 м ²)	Кондиціонуєча техніка та технологія, холодильна техніка та технологія, теоретичні основи холодильної техніки	Макети, комплект плакатів
Лабораторія автоматики № 312 (45,0 м ²)	Автоматизація холодильних установок	Обчислювальна техніка: -AMD (tm) Sempron, Processor 1,44ГГц/256 Mb - сканер Mustek 1200UB plus. Лабораторні стенди: - "ALTIVAR"; - "Дослідження режимів роботи електродвигуна РБ-1"
Лабораторія електротехніки № 212 (57,3 м ²)	Електротехніка та електроніка, електрообладнання холодильних установок	Обчислювальна техніка: - Celeron (R) 2,66 ГГц, 500,0 Гб./2 Гб; - Б/функц.пристрій Canon MF4410; - Celeron (R) 2,66 ГГц, 1,0 Гб. Лабораторна установка СЛІ -4А. Лабораторні стенди: - "Електрик"; - "Дослідження режимів роботи "Двигун – генератор"
Лабораторія електричних машин і електроприводу № 312а (13,0 м ²)	Електрообладнання холодильних установок	Обчислювальна техніка: - AMD (tm) DURON, Processor 1,59 ОЗУ 384Мб, Лабораторні стенди: - "Дослідження режимів роботи "сельсин – датчик"; - "Дослідження режимів роботи електричних машин в генераторному режимі"

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

10.6. Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій

В цілому навчальний процес у Херсонській філії НУК забезпечений необхідною кількістю сучасної обчислювальної техніки. У навчальному корпусі, де відбуватимуться заняття студентів з підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», експлуатуються локальні мережі, які підключені до провайдера INTERNET та з'єднані із загальноуніверситетською мережею базового університету.

Філія з 1998 року підключена до мережі INTERNET, має власний сервер і WEB камери. Продовжується реалізація програми по впровадженню новітніх цифрових технологій – Wi-Fi доступ до мережі Internet у Херсонській філії НУК.

Крім того, безпосередньо у комп'ютерних класах є сканери, принтери, що використовуватимуться студентами для власних потреб, пов'язаних з навчальним процесом.

Лабораторії, кабінети та аудиторії Херсонської філії відповідають вимогам навчальних планів, обладнані усіма необхідними приладами. Комп'ютерне обладнання кабінетів та лабораторій за допомогою відповідних програм використовується для забезпечення викладання спеціальних дисциплін.

Кількість робочих комп'ютерних місць в розрахунку на 100 студентів відповідають існуючим нормативам.

Загальна наявність усіх робочих комп'ютерних місць в обчислювальних лабораторіях забезпечує тривалість роботи кожного студента з ПЕОМ згідно з існуючими нормативами.

Херсонська філія плідно співпрацює з факультетом комп'ютерних наук НУК і є учасником програми Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN-AA). У зв'язку з цим, в кожний комп'ютерний клас, де проводяться

заняття з дисциплін, що викладаються студентам, може бути встановлено ліцензійне програмне забезпечення фірми Microsoft для навчальних цілей і некомерційної наукової діяльності при дотриманні додаткових умов ліцензії. Крім того, кожний студент і викладач кафедри можуть отримати і встановити на особистому (робочому і домашньому) комп'ютері таке саме програмне забезпечення на тих самих умовах. До переліку програмного забезпечення, що може бути використано в навчальному процесі, входять: операційні системи MS Windows різних версій; середовище розробки програмного забезпечення FlowVision 2008; MS Visual Studio 2005; СКБД MS SQL Server 2005; MS Visio 2007; MS Project 2007 та інше. Загальна вартість комерційних ліцензійних версій цього програмного забезпечення становить десятки тисяч гривень. Керівником програми MSDN-AA є доцент кафедри ІУСТ базового університету Тимофєєв В.І., який вже багато років викладає у Херсонській філії.

Інформація про кількість та якісні характеристики комп'ютерного забезпечення, що використовується у навчальному процесі для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», наведена у табл. 10.4.

Таблиця 10.4.

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» із спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

№ з/п	Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (в тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
1	2	3	4	5	6
1	Лабораторія обчислювального центру (комп'ютерний клас) № 104, 49,9 м ²	Основи інформаційних технологій та програмування	AMD Athlon – 6 шт. Intel Core i3 – 1 шт. Intel Core2Duo – 1 шт. Intel Pentium Dual-Core – 1шт. Intel Pentium III – 5 шт.	(Мови програмування: Fortran, Pascal, Delphi 7, C++, C#, Java, Lisp , Prolog, та інші. CorelDRAW 14, Autodesk AutoCAD, Advanced Grapher, Microsoft Visio, Microsoft Visual Studio, Proteus ARES, Proteus ISIS, Oracle VM VirtualBox, Visual Paradigm for UML, Mindjet MindManager, Electronic Workbench, 1С Бухгалтерія. Операційні системи, офісні пакети, інструментальні засоби загального призначення, системи управління базами даних	Так
2	Лабораторія обчислювального центру (комп'ютерний клас) № 105/1, 28,3 м ²	Холодильна техніка та технологія, кондиціонуєча техніка та технологія	AMD Athlon – 2 шт. Intel Pentium IV – 1 шт. Intel Pentium III – 7 шт.	Advanced Grapher, Microsoft Visio, Microsoft Visual Studio, Proteus ARES, Proteus ISIS, Oracle VM VirtualBox, Visual Paradigm for UML, Mindjet MindManager, Electronic Workbench, 1С Бухгалтерія, CorelDRAW 14. (Мови програмування: Fortran, Pascal, Delphi 7, C++, C#, Java, Lisp, Prolog, та інші	Так

Продовження табл.10.4

1	2	3	4	5	6
3	Комп'ютерний клас № 203, 34,3 м ²	Інформаційні технології в енергомашинобудуванні	AMD Sempron – 3 шт. Intel Celeron – 9 шт.	CAD/CAM системи: ANSYS, MathCad, T-Flex CAD, Autodesk AutoCAD, FlowVision, АСКОН КОМПАС-3D, SolidWorks, CorelDRAW 14 Операційні системи, офісні пакети, інструментальні засоби загального призначення, системи управління базами даних	Так
4	Лабораторія обчислювального центру (спеціалізована аудиторія прикладної механіки) № 205, 30,5 м ²	Основи конструювання, теоретична механіка, опір матеріалів	Intel Celeron – 12 шт.	CAD/CAM системи: Autodesk AutoCAD, ANSYS, MathCad, T-Flex CAD, FlowVision, АСКОН КОМПАС-3D, SolidWorks. Операційні системи, офісні пакети, інструментальні засоби загального призначення, системи управління базами даних	Так
5	Лабораторія обчислювального центру (комп'ютерний клас) № 105/2, 40,3 м ²	Основи тригенераційних технологій	AMD Athlon – 5 шт. Intel Core i3 – 1 шт. Intel Pentium III – 7 шт.	SolidWorks, Autodesk AutoCAD, FlowVision, АСКОН КОМПАС-3D, Advanced Grapher, Microsoft Visio, Microsoft Visual Studio, Proteus ARES, Proteus ISIS, Oracle VM VirtualBox, Visual Paradigm for UML, Mindjet MindManager, Electronic Workbench, 1С Бухгалтерія, CorelDRAW. (Мови програмування: Fortran, Pascal, Delphi 7, C++, C#, Java, Lisp, Prolog, та інші	Так
6	Спеціалізована аудиторія нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки № 407, 73,3 м ²	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Intel Celeron – 7 шт. Intel Pentium – 8 шт.	SolidWorks, Autodesk AutoCAD, FlowVision, АСКОН КОМПАС-3D, Операційні системи, офісні пакети, інструментальні засоби загального призначення, системи управління базами даних	Так

Продовження табл.10.4

1	2	3	4	5	6
7	Лабораторія інтелектуально го керування № 210, 25,7 м ²	Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ, САПР в теплохладотехніці	Комп'ютери: AMD DURON – 1 шт. AMD Athlon – 1шт. AMD Semptron – 1 шт. Asus X751MA-TY117D –2 шт. ПА "Інспектор" – 1шт. LCD екран "Samsung» 48" – 1 шт.	Мови програмування: Lisp , Prolog, Java, Fortran, Pascal, Delphi 7, C++, C#, Пакети Multisim Power 10.04; Mathcad 14.01; Matlab 2010	Так

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

10.7. Інформація про соціальну інфраструктуру Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Херсонська філія НУК розміщується у власному навчальному корпусі, який розташований в центрі м. Херсон за адресою: проспект Ушакова, 44. Крім того, філія має договори про двостороннє співробітництво для проведення занять, навчальних, виробничих та інших видів практик і працевлаштування випускників Херсонській філії НУК з цілою низкою провідних підприємств та організацій м. Херсона, Херсонської області та інших регіонів України. У теперішній час діють 15 довгосторокових договорів (5-10 років) і 14 середньострокових (2-4 роки). Так, філією укладені договори для проведення лекційних, практичних і лабораторних робіт і культурно-просвітницьких заходів з ТОВ «СМАРТ-МЕРІТАЙМ ГРУП» (проведення лекційних та лабораторних робіт з використанням обладнання й іншого обладнання Херсонського суднобудівного заводу та Чорноморського суднобудівного заводу), а також з іншими провідними підприємствами; Регіональним відділенням Фонду державного майна України по Херсонській області (надання послуг з тимчасового використання актові та спортивної зали); Спеціалізована дитячо-юнацька спортивна школа олімпійського резерву з футболу «Кристал» (надання послуг з проведення занять з фізвиховання), Обласним Палацем молоді і студентства (надання послуг з проведення свят, урочистостей та різноманітних культурних заходів), договір на проживання студентів у гуртожитку державного заводу «Палада». Забезпеченість іногородніх студентів місцями –100 %.

Для підтримання будинку, прилеглої території, внутрішніх приміщень, обладнання, меблів та інвентарю у належному стані в Херсонській філії НУК щорічно складаються плани робіт проведення капітального та поточного ремонтів, які передбачають виконання загальнобудівельних, сантехнічних, теплотехнічних, електричних та інших робіт, ремонт устаткування та його

модернізації тощо. Поточні ремонти та модернізація частково виконується і за рахунок позабюджетних коштів та спонсорської допомоги Херсонського суднобудівного заводу.

Щорічно до початку навчального року готуються ремонтуються аудиторії, лабораторії, виготовляються аудиторні столи, стільці, аудиторні дошки, здійснюється заміна ламп, світильників і т.д. До осінньо-зимового періоду проводиться ревізія та частковий ремонт даху, водопровідної та опалювальної систем.

Окрім планів робіт з ремонту вживаються заходи, спрямовані на покращання умов праці, студентського побуту та оздоровлення на базах відпочинку НУК. Заходи, спрямовані на забезпечення економії електроенергії та тепла у приміщеннях філії, передбачені Програмою енергозбереження Херсонської філії.

Умови роботи, навчання і проживання студентів відповідають санітарним правилам і нормам як в гуртожитках, так і в навчальних корпусах. Періодично, протягом року, проводяться вимірювання освітлення приміщень та контурів заземлення установок та обладнання, радіаційного фону. Результати вимірювань відповідають встановленим нормам.

В університеті працює медичний пункт. Фахівець медпункту постійно перевіряє наявність флюорографічного та медичного оглядів у студентів і співробітників філії, стежить за їх загальним станом здоров'я, а також здійснює контроль стану здоров'я студентів та співробітників, які знаходяться на обліку у зв'язку з різними захворюваннями у поліклініках міста та області. У своїй роботі фахівець тісно взаємодіє з місцевими та районними поліклініками міста, Клінічною лікарнею імені Корабелеша Суворорського району, на території якого розташована філія.

В структуру університету входить служба охорони праці (СОП). СОП здійснює оперативно-методичну роботу з охорони праці; складає разом зі структурними підрозділами університету комплексні заходи з метою досягнення встановлених нормативів безпеки, гігієни праці та виробничого

середовища, а також забезпечує виконання пунктів розділу «Охорона праці» колективного договору. СОП організувала і провела атестацію робочих місць за умовами праці. Щорічно СОП організовує проведення медогляду працівників, які виконують роботи у шкідливих умовах праці.

Згідно із затвердженим у 1998 році «Положенням про розробку інструкції з охорони праці працівниками» СОП проведена робота по формуванню та перегляду діючих інструкцій з охорони праці.

У встановленому порядку до початку виконання працівниками своїх функціональних обов'язків і періодично, один раз на три роки СОП здійснює перевірку знань з охорони праці у керівників структурних підрозділів та працівників філії.

Робота СОП проводиться згідно з річними планами, затвердженими ректором університету та узгодженими з держінспекцією з охорони праці. Працівники СОП здійснюють постійний контроль за дотриманням діючого законодавства, міжгалузевих, галузевих та інших нормативних актів, виконання працюючими посадових інструкцій з питань ОП, виконання розпоряджень органів держнагляду, пропозицій трудових колективів і профспілок з питань охорони праці.

Слід зазначити наявність можливостей Херсонської філії НУК для подальшого розвитку культурно-масової та спортивно-оздоровчої роботи, що зумовлено наявністю в навчальному корпусі конференц-залу, студентського спортивного клубу «Морський», арт-студії «Прайд», прес-центру «Студдень»; трудового загіну «Молодіжний».

Велику роботу стосовно естетичного виховання молоді протягом багатьох років проводить культурний центр «Прибой». Центром постійно проводяться концерти, літературно-художні вечори, спектаклі, студентські вечори та міжвузівські дискотеки, зустрічі КВК та інші заходи.

Таким чином, збереження необхідного технічного стану споруд, інженерних мереж та обладнання, баз відпочинку, гуртожитків, створення умов роботи, навчання і проживання студентів відповідно до санітарних правил і норм

залишається однією з першочергових задач філії у розвитку соціальної сфери та інфраструктури і забезпечується завдяки поширенню обсягів додаткових платних послуг.

Фактична інформація про наявність власних об'єктів соціальної інфраструктури: їдальень, буфетів, гуртожитків, актових залів, медичного пункту, профілакторіїв, баз відпочинку тощо наведена у табл. 10.5.

Таблиця 10.5.

Інформація про соціальну інфраструктуру

Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа (кв. метрів)
1. Гуртожитки для студентів	1	350,0
2. Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	7,0
3. Їдальні та буфети	1	37,2
4. Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	5	–
5. Акткові зали	1	180,1
6. Спортивні зали	2	180,5
7. Плавальні басейни	немає	–
8. Інші спортивні споруди:		
стадіони	1	11200,0
спортивні майданчики	1	70,0
корти	-	-
яхт-клуб, водна станція, м ² ;	1 (НУК)	603,4
яхти, шт.;	18 (НУК)	–
шлюпки, шт.;	3 (НУК)	–
моторні катера, шт.	2 (НУК)	–
9. Студентський палац (клуб)	1	584,0
10. Інше	немає	–

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

Аналіз відповідності рівня матеріально-технічного забезпечення ліцензійним умовам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти з підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» наданий у табл. 10.6.

Таблиця 10.6.

Порівняльна таблиця відповідності технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» із спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	5,7	+3,3
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	
2) пунктів харчування	+	+	
3) актового чи концертного залу	+	+	
4) спортивного залу	+	+	
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	
6) медичного пункту	+	+	
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	+

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов

Висновки за розділом 10

Технічні засоби навчання та наявні навчальні площі забезпечують проведення всіх видів занять за навчальним планом на сучасному рівні.

Інформація, наведена у розділі 10, показує, що матеріально-технічна база та соціальна інфраструктура Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, у тому числі та, що закріплена за кафедрою теплотехніки, відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та дозволяє започаткувати провадження освітньої діяльності з підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за освітньо-професійною програмою «Холодильні машини і установки» із спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» галузі знань 14 «Електрична інженерія» впродовж всього терміну навчання.

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри теплотехніки

В.С. Самохвалов