

**ВІДОМОСТІ ПРО МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ**

## **6.1. Загальна характеристика та перспективи розвитку матеріально-технічного забезпечення навчального процесу у Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова.**

До складу Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова входить 6 навчальних корпусів та 5 відокремлених структурних підрозділів: Херсонська філія, Первомайський політехнічний інститут, Феодосійський політехнічний інститут (зараз на тимчасово окупованій території), Токмацький навчально-консультаційний пункт, Київський навчально-консультаційний пункт. У НУК є науково-технічна бібліотека, центр довузівської підготовки, видавничий центр.

Слід зауважити, що залишився недобудованим навчально-лабораторний корпус машинобудівного інституту, готовність якого ще у 1992 р. була 80%.

Основну матеріальну базу НУК зосереджено в Миколаєві – це корпуси: Старий, Новий і Головний. На балансі університету знаходяться: два студентських гуртожитки загальною площею 21825,3 м<sup>2</sup>; дві бази відпочинку на чорноморському узбережжі ("Корабел" у с. Коблево і "Акваторія" у м. Очаків); три котельні; фізкультурно-оздоровчий корпус; яхт-клуб та водна станція. В університеті є медичний пункт, який розташований у Головному навчальному корпусі та філія медичного пункту, розміщена в Новому навчальному корпусі. До складу медпункту входить 4 кабінети: кабінет лікаря-терапевта, кабінет долікарняного прийому, маніпуляційний та фізіотерапевтичний кабінети.

Розроблено і впроваджується перспективний генеральний план розвитку університету.

Загальна площа будівель, площа навчальних приміщень НУК є достатніми для забезпечення навчального процесу на весь термін навчання.

Всі приміщення, що знаходяться у розпорядженні студентів та викладачів, відповідають санітарним вимогам, що підтверджено у паспорті санітарно-технічного стану приміщень НУК.

Інформацію про приміщення (навчальні площі), що використовуються у навчальному процесі наведено у таблиці 6.1.

Інформація про структуру наявної матеріально-технічної бази подано у таблиці 6.2.

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАГАЛЬНУ ПЛОЩУ ПРИМІЩЕНЬ НУК У М. МИКОЛАЇВ,  
ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ**

Адреса приміщення	Повне 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		
		загальна	призначена для використання під час навчання за спеціальністю, що акредитується	призначена для використання за іншими спеціальностями відповідно до отриманої ліцензії		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
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
"Головний" навчальний корпус. Проспект Героїв України, 9.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	35848,4	702,7	35145,7	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 30.09.2016 р. № 69397400	—	—	—	Паспорт санітарно-технічного стану приміщень НУК імені адмірала Макарова від 20.04.2016	Оцінка № 18 проти-пожежного стану об'єкта від 11.05.2016	Акт перевірки суб'єкта господарювання від 10.05.2016 № 41
Гуманітарний інститут. Проспект Героїв України, 9а.		5379,4	—	—	Свідоцтво про право власності від 23.06.2001 р. № 468	—	—	—		Оцінка № 1/1-2017 проти-пожежного стану об'єкта від 06.02.2017	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
"Старий" навчальний корпус. Вулиця Куз- нецька, 5.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	13397,5	507,8	12889,7	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 01.11.2016 р. № 17308152	–	–	–	Паспорт санітарно- технічно- го стану примі- щень НУК імені адмірала Макарова від 20.04.2016	Оцінка № 18 проти- пожежно- го стану об'єкта від 11.05.2016  Оцінка № 1/1-2017 проти- пожежно- го стану об'єкта від 06.02.2017	Акт перевірки суб'єкта господа- рювання від 10.05.2016 № 41
"Новий" навчальний корпус. Проспект Централь- ний, 3.		10064,3	326,0	9738,3	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 19.07.2017 р. № 21522253	–	–	–			
Фізкультур- но-оздоров- чий комплекс. Проспект Ге- роїв України, 11а.		1164,8	Використовується всі- ма студентами НУК денної форми навчан- ня відповідно до роз- кладу занять з дисци- пліни "Фізичне вихо- вання"		Свідоцтво про право власності на нерухоме майно ЯЯЯ № 015580	–	–	–			

Продовження таблиці 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Водна станція.</b> Вулиця Спортивна, 3.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	603,4	603,4	–	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 30.09.2016 р. № 9438749	–	–	–	Паспорт санітарно-технічного стану приміщень НУК імені адмірала Макарова від 20.04.2016	Оцінка № 18 проти-пожежного стану об'єкта від 11.05.2016	Акт перевірки суб'єкта господарювання від 10.05.2016 № 41
<b>Учбовий корпус.</b> Вулиця Потьомкінська, 138а.		1379,7	–	–	Свідоцтво про право власності на нерухоме майно від 01.04.2005 р. ЯЯЯ № 015533	–	–	–		Оцінка № 1/1-2017 проти-пожежного стану об'єкта від 06.02.2017	
	<b>Σ</b>	<b>67837,5</b>									

Ректор НУК

Трушляков Є.І.

### ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИМІЩЕННЯМИ НАВЧАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ІНШИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ \*

№ з/п	Найменування приміщень за функціональним призначенням	Площа приміщень (кв. м)			
		Загальні	У тому числі		
			Власні	Орендовані	Здано в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього: у тому числі:	30961,44	30961,44		1359,20
1.1.	Приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	28579,57	28579,57		1359,20
1.2.	Комп'ютерні лабораторії	1065,07	1065,07		
1.3.	Спортивні зали	1316,8	1316,8		
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	5152,56	5152,56		
3.	Службові приміщення	10881,4	10881,4		
4.	Бібліотека, у тому числі читальні зали	2227 580,8	2227 580,8		
5.	Гуртожитки	21825,3	21825,3		60,40
6.	Їдальні, буфети	752	752		
7.	Профілакторії, бази відпочинку	4407,65	4407,65		
8.	Медичні пункти	125,8	125,8		
9.	Інше	17737,3	17737,3		562,40

\* – 100% забезпечено покриттям Wi-Fi з виходом в Internet (безкоштовно для студентів та викладачів)

Ректор НУК

Є.І. Грушляков

За даними таблиці 6.2. розраховуємо площу навчальних приміщень для проведення освітнього процесу на одного здобувача освіти (кв. метрів на одного здобувача освіти) за формулою:

$$X = \left( \frac{H_n}{L_o} \right) \times K_z$$

де:  $H_n$  – площа навчальних приміщень всього в університеті (кв. м);

$L_o$  – загальний ліцензійний обсяг освітньої діяльності університету (осіб);

$K_z$  – коефіцієнт змінності навчання (3 зміни)

Нормативний показник – 2,4 кв. м/особу.

$$X = \left( \frac{30961,44}{24896} \right) \times 3 \geq 2,4 \approx 3,73 \geq 2,4$$

Таким чином площа навчальних приміщень для проведення освітнього процесу на одного здобувача освіти в НУК ім. адм. Макарова складає 3,73 кв. метрів на одного здобувача освіти, що відповідає нормативним показникам.

У 2009 році в університеті розроблена "Концепція розвитку НУК", де серед

стратегічних напрямів передбачено перетворення НУК в сучасний університет європейського типу з розвиненою матеріально-технічною базою. Головною складовою концепції є розробка і реалізація нового генерального плану розвитку території НУК. За підтримки голови Миколаївської обласної державної адміністрації і міського голови м. Миколаєва, сесією міськради у червні 2009 року під реалізацію нового генерального плану розвитку НУК виділено 4 гектари землі. Новий генеральний план дозволяє реалізувати можливість створення "наукового містечка" в м. Миколаєві зі своєю науковою та соціальною інфраструктурою. Головною домінантою університетського комплексу стає найбільша на Півдні України міжвузівська регіональна науково-технічна електронна бібліотека. Ця бібліотека буде складовою всеукраїнського проекту створення Національної електронної бібліотеки, який визначено пріоритетним у посланні Президента України до українського народу. Цей унікальний за призначенням і науково-технічною важливістю для розвитку науки та освіти центр повинен забезпечити науковим працівникам НУК, студентам, інженерно-технічним працівникам промисловості доступ до всіх світових інформаційних ресурсів на найсучаснішому рівні інтернет-електронного зв'язку з іншими всесвітньо відомими науково-технічними центрами Старого і Нового Світу. В рамках генерального плану розвитку НУК, наукове містечко буде мати всю необхідну науково-дослідницьку базу та соціальну інфраструктуру: два дослідних басейни, лабораторії для відпрацювання енергозберігаючих та екологічних технологій, готелі для студентів і аспірантів, сучасні житлові будинки для співробітників університету та інше. За розроблений генеральний план, НУК отримав золоту медаль у номінації "Розвиток матеріально-технічної бази" на міжнародній виставці у м. Києві "Освіта і кар'єра – 2010".

## **6.2. Соціальна інфраструктура Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.**

На балансі університету знаходяться: два студентські гуртожитки; дві бази відпочинку на чорноморському узбережжі; три котельні; фізкультурно-оздоровчий корпус; яхт-клуб та водна станція.

Віддаленість гуртожитків від навчальних корпусів від 100 м до 500 м. Забезпеченість іногородніх студентів місцями – 100%.

Щорічно в НУК складаються плани робіт по капітальному ремонту, тобто: загальнобудівельні роботи; сантехнічні роботи; електричні роботи. Окрім планів робіт по капітальному ремонту вживаються заходи по покращанню умов праці, студентського побуту та оздоровлення на базах відпочинку. Щорічно за рахунок позабюджетних коштів готуються база відпочинку в м. Очакові і спортивно-оздоровчий табір в с. Коблеве.

До початку навчального року готуються і ремонтуються аудиторії, лабораторії, виготовляються аудиторні столи, стільці, аудиторні дошки, здійснюється заміна ламп, світильників і таке інше. До осінньо-зимового періоду проводиться частковий ремонт даху, водопровідної та опалювальної системи, котелень і комунікацій.

Проводиться частковий ремонт до відкриття баз відпочинку, зокрема: студентського спортивно-оздоровчого табору; бази відпочинку для співробітників НУК. Ремонт, який проводиться в навчальних корпусах, гуртожитках, базах відпочинку, виконується частково і за рахунок позабюджетних коштів.

Умови роботи, навчання і проживання співробітників та студентів відповідають санітарним правилам і нормам як в гуртожитках, так і в навчальних корпусах. Періодично, протягом року, проводяться вимірювання в корпусах університету. Результати вимірювань відповідають нормам. Утримання будинків гуртожитків і навчальних корпусів здійснюється штатними співробітниками з залученням органів самоврядування (студентська рада). В гуртожитках у відповідності з положенням "Про студентські гуртожитки" обрана студентська рада, яка проводить організаційно-виховну роботу згідно з положенням про студентську раду.

В університеті є медичний пункт, який розташований у Головному навчальному корпусі та філія медичного пункту, розміщена в Новому навчальному корпусі. Штат медпункту складається з лікаря, фельдшера та двох медсестер, що є штатними співробітниками міської лікарні №2, поліклінічне відділення якої контролює роботу медпункту та проводить обслуговування студентів лікарями вузьких спеціальностей.

До складу медпункту входить 4 кабінети: кабінет лікаря-терапевта, кабінет долікарняного прийому, маніпуляційний та фізіотерапевтичний кабінети. Лікар-терапевт веде прийом щоденно. Постійно проводиться вакцинація і ревакцинація проти дифтерії і стовбняка, виконуються різні процедури.

Ведеться диспансерний облік за різними захворюваннями, кілька разів на рік



проводиться контроль здоров'я, профілактика та направлення на лікування у разі загострення захворювання. Щорічно комісією поліклінічного відділення міської лікарні №2 проводяться поглиблені медичні огляди студентів з метою раннього виявлення різних хвороб.

В структуру університету входить служба охорони праці (СОП). Як одна з основних виробничо-технічних служб, СОП функціонує як самостійний структурний підрозділ. До складу колективу СОП входять три співробітники.

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

СОП в університеті здійснює оперативно-методичну роботу з охорони праці; складає разом зі структурними підрозділами університету комплексні заходи з метою досягнення встановлених нормативів безпеки, гігієни праці і виробничого середовища, а також забезпечує розділ "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.

СОП бере участь у розслідуванні нещасних випадків і аварій. Згідно з затвердженим у 1998 році Положенням про розробку інструкції з охорони праці працівниками СОП проведена робота по розробці та перегляду діючих інструкцій з охорони праці. В університеті СОП організувала 3-ступінчатий адміністративно-громадський контроль.

Робота СОП проводиться згідно з річним планом, затвердженим ректором і узгодженим 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 НУК для розвитку культурно-масової і спортивно-оздоровчої роботи: наявність в навчальному корпусі конференц-залу, існує консультаційний центр "Міжнародна освіта", студентська неприбуткова організація "Логос", англійський клуб, студентський "Лінгвотеатр", музична вітальня, газета

"Кораблебудівник", клуб "Корабел", фізкультурно-оздоровчий корпус університету, яхт-клуб, водна станція.

Велику роботу стосовно естетичного виховання молоді проводить протягом багатьох років культурний центр "Корабел". Центр постійно проводить концерти, літературно-художні вечори, спектаклі, студентські вечори і міжвузівські дискотеки, зустрічі КВК та інші заходи.

Ректорат та профспілковий комітет НУК вживають заходи для забезпечення співробітників університету житлом.

До складу університету входило два гуртожитки для співробітників. У грудні 1998 року за клопотанням університету було прийнято рішення міськвиконкому про зміну статусу гуртожитку для малосімейних. Результатом цього стало те, що 72 сім'ї співробітників отримали повноцінне житло. Аналогічне рішення було прийнято і по другому гуртожитку.

Крім того, з метою закріплення кадрів, в 2-х студентських гуртожитках виділено 45 кімнат для проживання співробітників університету.

Таким чином, збереження необхідного технічного стану споруд, інженерних мереж та обладнання, баз відпочинку, гуртожитків, створення умов роботи, навчання і проживання співробітників і студентів відповідно до санітарних правил і норм залишається однією з першочергових задач університету 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 таблиці 6.3.

Таблиця 6.3

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО СОЦІАЛЬНУ ІНФРАСТРУКТУРУ НУК

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа, кв. метрів
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Гуртожитки для студентів	2	21825,3
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	6,0
3	Їдальні та буфети	6	752,0
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	4	–
5.	Актові зали	3	936,0
6.	Спортивні зали	3	1316,8

1	2	3	4
7.	Плавальні басейни	немає	–
8.	Інші спортивні споруди: - яхт-клуб, водна станція, м <sup>2</sup> ; - яхти, шт.; - шлюпки, шт.; - моторні катера, шт.	1 18 3 2	603,4 – – –
9.	Студентський палац (клуб)	1	529,2
10.	Інші	–	–

Ректор НУК

Трушляков Є.І.

### **6.3. Спеціалізовані кабінети, лабораторії з ПЕОМ, приміщення для занять студентів та науково-педагогічного персоналу, комп'ютерне забезпечення.**

Матеріально-технічна база Кораблебудівного навчально-наукового інституту НУК має усі складові, які забезпечують якісну освіту зі спеціальності 135 «Суднобудування». Вона включає у себе спеціалізовані лабораторії новітніх технологій проектування суден та технічних засобів освоєння океану (кафедра Теорії та проектування суден і кафедра Конструкції та механіки судна); найсучасніший в Україні дослідний басейн (кафедра Теорії та проектування суден), лабораторії гідроаеродинаміки (кафедра Конструкції та механіки судна), морехідних якостей суден (кафедра Теорії та проектування суден), міцності суден (Конструкції та механіки судна), суднового обладнання і океанотехніки (кафедра Морських технологій та океанотехніки) та технології побудови суден і засобів океанотехніки (кафедра Технології суднобудування), спеціалізовані учбові аудиторії, комп'ютерні класи; викладацькі; кабінети завідуючих кафедр.

Для проведення лекційних та практичних занять за кафедрою Теорії та проектування суден закріплено спеціалізовані аудиторії – частина дослідного басейна, частина лабораторії остійності, аудиторії № 325 (80 м<sup>2</sup>) та № 313 (71 м<sup>2</sup>), які обладнані стендами, плакатами, апаратурою для показу презентацій.

Студенти Кораблебудівного навчально-наукового інституту НУК мають можливість користуватися послугами існуючого в університеті кабінету електронних засобів навчання, де вони отримують доступ до міжнародних баз даних.

Спеціальні лабораторії, комп'ютерні класи, обладнання та устаткування, які

необхідні для виконання освітніх програм в галузі знань 13 – "Механічна інженерія" використовуються кафедрами КННІ тільки для студентів інституту. Це підтверджується розкладом занять, які організовано в одну зміну для студентів денної форми навчання. Навчання студентів заочної форми навчання відбувається в другу зміну (установочні сесії) та по суботах (консультації).

Для залучення додаткових матеріально-технічних ресурсів забезпечення циклу загальної підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми "Кораблі та океанотехніка" спеціальності 135 – "Суднобудування" галузі знань 13 – "Механічна інженерія" використовуються інші кафедри НУК, що задіяні у навчальному процесі, з відповідними спеціалізованими аудиторіями.

Перелік лабораторій і спеціалізованих кабінетів, що забезпечують навчальний процес підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми "Кораблі та океанотехніка" спеціальності 135 – "Суднобудування" галузі знань 13 – "Механічна інженерія" у відповідності до навчального плану, а також їх обладнання подано у таблиці 6.4.

Таблиця 6.4

**ОБЛАДНАННЯ ЛАБОРАТОРІЙ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КАБІНЕТІВ,  
задіяних для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти  
освітньо-професійної програми "Кораблі та океанотехніка" спеціальності  
135 – "Суднобудування" галузі знань 13 – "Механічна інженерія"**

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість та опис
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Лінгафонний кабінет кафедри прикладної лінгвістики, 35,0 м <sup>2</sup> .	Іноземна мова	Аудіо та відео обладнання. Фонотека (більше 100 аудіо файлів з записами сучасних курсів іноземної мови). Відеотека (біля 20 відео курсів).

Продовження таблиці 6.4

1	2	3	4
2.	Лабораторія випробувань еко-техніки, 35,0 м <sup>2</sup> . Лабораторія охорони праці та екологічної безпеки, 37,0 м <sup>2</sup> . Лабораторія організації та нормування праці, 87,0 м <sup>2</sup> .	Охорона праці в галузі	Спектрофотометри аналізу забруднення води важкими металами, установки аналізу забруднення води нафтопродуктами, аналізатори шумового забруднення повітря. Аспіраційні установки, аналітичні фільтри контролю повітря, фотоелектричні аналізатори часток та аерозолів АЗ-5 та ФАН У4. Шумомір, психрометр, люксметр. Верстати: токарний, фрезерний, свердлильний, заточний.
3.	Лабораторія цивільного захисту, 60,6 м <sup>2</sup> . Лабораторія АСМА, 12,9 м <sup>2</sup> .	Цивільний захист	Дозиметри: ДП-22В – 4 шт, ДП-5В – 5 шт, ИД-1-30 – 8 шт. СИМ-01НБ – 1 шт.; Прилад ВПХР – 1 шт., Протигазу ГП-5 – 5 шт., Протигазу ГП-7 – 5 шт, Прилад ИМД-1Р – 2 шт, Радіометр «Припять» – 2 шт. Стенд для розробки пристроїв зниження забруднення гідросфери нафтопродуктами.
4.	Лабораторія комп'ютерних технологій кафедри теорії та проектування суден, а.315, 28,0 м <sup>2</sup> .	Дисципліни спеціальної підготовки за темою досліджень Основи наукових досліджень Підготовка дипломної роботи	Комп'ютери: – Intel Pentium i3 – 4 од. – Intel Pentium i5 – 4 од. Принтер лазерний – 1 шт.
5.	Лабораторія плавучості, остійності, непотоплюваності та хитавиці суден, а.309, 40,0 м <sup>2</sup>	Моделі функціонування суден та ТЗОО Комп'ютерно орієнтоване проектування суден та ТЗОО Методи оптимального проектування суден та ТЗОО	Модель риболовного сейнера у басейні для проведення лабораторних робіт – 4 шт. Інклінограф Амаєва-МКІ – 1 шт., Електронний інклінометр для реєстрації кутів крену та диференту – 1 шт., Комп'ютер для реєстрації та обробки результатів експерименту Intel Pentium IV – 1 шт., <b>Стационарний мультимедійний проектор View Sonic PID 5123 – 1 шт,</b> Екран – 1 шт.

1	2	3	4
6.	Комп'ютерний клас № 1 Кораблебудівного навчально-наукового інституту, 44,0 м <sup>2</sup> , а.507	Комп'ютерно орієнтоване проектування суден та ТЗОО	Intel Pentium IV – 6 од. AMD Athlon 64 – 4 од. <b>Стаціонарний мультимедійний проектор Benq MP 515 – 1 шт.</b>
7.	Дослідний басейн, 250 м <sup>2</sup>	Основи наукових досліджень	Моделі суден різних типів для проведення лабораторних робіт (25 шт.), а саме: – СМПВ – 1 шт., – Водотоннажні – 14 шт., – Перехідного режиму руху – 4 шт., – Глісуючі – 6 шт; Верстати для виготовлення моделей, а саме: Токарний ИТ1М – 1 шт.; Токарний КАРТ – 1 шт.; Фрезерний 675 – 1 шт.; Свердильний – 1 шт. Комп'ютер AMD Atlon 64 4800 для фіксації та обробки результатів експерименту – 1 шт. Буксирвальна система – 1 шт., <b>Стаціонарний мультимедійний проектор View Sonic PID 5123 – 1 шт.</b>
		Підготовка дипломної роботи	
8.	Студентське конструкторське бюро «Яхта», 40,0 м <sup>2</sup>	Основи наукових досліджень	Комп'ютери: Intel Pentium IV – 2 шт Принтер лазерний – 1 шт
		Підготовка дипломної роботи	
		Спеціальні питання проектування суден та ТЗОО	
9.	Лабораторія гідро – газодинаміки, а.638, 82 м <sup>2</sup>	Обчислювальна гідромеханіка	1. Настільна аеродинамічна труба, 3шт. 2. Експериментальні установки для вивчення законів гідростатики, 4шт. 3. Мала аеродинамічна труба, кільцевого типу, для вивчення закономірностей відривного обтікання й силової взаємодії циліндра з потоком рідини, 1шт. 4. Мала аеродинамічна труба, кільцевого типу для визначення основних характеристик примежового шару на плоскій пластині, 2шт. 5. Мала аеродинамічна труба, кільцевого типу для вивчення

## Продовження таблиці 6.4

1	2	3	4
			основних аеродинамічних закономірностей роботи крил і їхніх характеристик, 1 шт. 6. Установки ЭГДА, 5 шт. 7. Експериментальні установки для дослідження білязвукових стоків газу  Комп'ютери: DualCore AMD Athlon – 6 шт  <b>Стационарний мультимедійний проектор Benq – 1 шт.</b>
10.	Спеціалізований кабінет, а. 313, 71 м <sup>2</sup>	Основи наукових досліджень	<b>Стационарний мультимедійний проектор View Sonic PJ 452 – 1 шт.;</b> екран – 1 шт.; дошка – 1 шт.
11.	Спеціалізований комп'ютерний клас, 61,2 м <sup>2</sup> , а.509	Основи наукових досліджень	Комп'ютери: Intel Celeron 2,66Ghz – 8 од.
12.	Лабораторія гідравліки та гідроприводу, 69 м <sup>2</sup> , а.631	Обчислювальна гідромеханіка Підготовка дипломної роботи	1. Комбінований навчальний стенд для вивчення основних закономірностей роботи відцентрового насоса, і експериментального визначення характеристик насоса. 2. Комбінований навчальний стенд для експериментального вивчення особливостей витікання рідини з отворів і насадків. 3. Настільна аеродинамічна труба. -2шт. 5. Навчальні експонати. 6. Допоміжні прилади.  Комп'ютери: AMD Semp – 3 шт AMD Phenom II – 1 шт

Ректор НУК

Трушляков Є.І.

В цілому навчальний процес у Кораблебудівному навчально-науковому інституті НУК забезпечений необхідною кількістю сучасної обчислювальної техніки з виходом у Internet.

У головному навчальному корпусі НУК експлуатуються 2 локальні мережі, обидві підключені до провайдера Internet, ще три локальні мережі з виходом до

Internet діють у інших корпусах університету.

У НУК реалізована програма по впровадженню новітніх цифрових технологій – Wi-Fi доступ до мережі Internet. На сьогоднішній день мережу розширено та забезпечено безкоштовний Wi-Fi доступ до Internet у всіх навчальних корпусах та гуртожитках університету.

Лабораторії, кабінети та аудиторії кафедри Кораблебудівному навчально-науковому інституті НУК відповідають вимогам навчальних планів, обладнані усіма необхідними приладами. В лабораторії комп'ютеризованих інтегрованих виробництв інстальована сучасна CAD/CAM система Aveva Marine, AutoCad, Rhinoceros, Maxsurf, FlowVision, MaxSurf. Обладнання лабораторій використовується для розробки та тестування на різних апаратних платформах програмного забезпечення що розробляється викладачами і студентами в рамках науково-дослідницької роботи, у тому числі роботи по розробці та впровадженню системи дистанційного навчання.

В розпорядженні кафедри знаходиться сучасна обчислювальна техніка. Всі комп'ютери кафедри об'єднані у локальну мережу, яка з'єднана з загально університетською мережею, працює кафедральний Web-сервер.

Студенти кафедри мають можливість використовувати сучасні комп'ютерні платформи та програмні продукти (CAD/CAM системи: AutoCad, Tribon, Деймос, Rhinoceros, Maxsurf, Aveva Marine, FlowVision, MaxSurf, NavCad, PropCad, PropExpert та багато інших).

Кількість  $N$  робочих комп'ютерних місць в розрахунку на 100 студентів є відповідним до існуючого нормативу, що підтверджується наступним розрахунком.

Кількість студентів всіх освітніх програм у НУК: 3701 особа денної форми навчання; 2375 осіб заочної форми навчання (таблиця 1.1 розділу 1).

Кількість робочих місць з ПЕОМ для студентів з виходом в Інтернет – 959 одиниць (таблиця 1.1 розділу 1). Таким чином:

$$N = \frac{959 \cdot 100}{3701 + 2375 \cdot 0,2} = 23,0 \frac{ПК}{студента} \geq 12 \frac{ПК}{студента}.$$

Кількість студентів всіх освітніх програм в галузі знань 13 – "Механічна інженерія" у КННІ: 280 осіб денної форми навчання; 44 осіб заочної форми навчання.

Кількість персональних комп'ютерів (із строком експлуатації не більше восьми років та тих, що пройшли модернізацію до актуальних технічних параметрів) – 51



одиниць.

$$N = \frac{51 \cdot 100}{280 + 44 \cdot 0,2} = 17,65 \frac{ПК}{студент} \geq 12 \frac{ПК}{студент}.$$

Аналогічним чином обґрунтовується достатність комп'ютерного обладнання для провадження освітньої діяльності підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми "Кораблі та океанотехніка" спеціальності 135 – "Суднобудування" галузі знань 13 – "Механічна інженерія".

Кількість магістрів освітньої програми "Кораблі та океанотехніка": 37 осіб денної форми навчання; 2 особи заочної форми навчання.

Кількість персональних комп'ютерів (із строком експлуатації не більше восьми років та тих, що пройшли модернізацію до актуальних технічних параметрів) – 36 одиниць (таблиця 6.4).

$$N = \frac{36 \cdot 100}{34 + 2 \cdot 0,2} = 104,7 \frac{ПК}{студент} \geq 12 \frac{ПК}{студент}.$$

Загальна наявність усіх робочих комп'ютерних місць в обчислювальних лабораторіях забезпечує тривалість роботи кожного студента з ПЕОМ відповідно існуючим нормативам.

Інформація про кількість та якісні характеристики комп'ютерного забезпечення, що використовується у навчальному процесі підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми "Кораблі та океанотехніка" спеціальності 135 – "Суднобудування" галузі знань 13 – "Механічна інженерія" наведено у таблиці 6.5.

**ОБЛАДНАННЯ, УСТАТКУВАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ЛАБОРАТОРІЙ,  
які забезпечують виконання навчальних планів фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти  
освітньо-професійної програми "Кораблі та океанотехніка" спеціальності 135 – "Суднобудування"  
галузі знань 13 – "Механічна інженерія"**

№ з/п	Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів	Навчальна дисципліна	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (в тому числі ліцензованих)	Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні)
1.	Лабораторія комп'ютерних технологій кафедри теорії та проектування суден, а.315, 28,0 м <sup>2</sup> .	Підготовка дипломної роботи, Комп'ютерно орієнтоване проектування суден та ТЗОО, Методи оптимального проектування суден та ТЗОО, Дисципліни спеціальної підготовки за темою досліджень, Основи наукових досліджень	– Intel Pentium i3 – 4 од. – Intel Pentium i5 – 4 од.	Мови програмування: Visual Basic, Fortran, Pascal, Prolog. Програмні продукти Sun Microsystem. CAD/CAM системи: AutoCad, Деймос, Rhinoceros, Maxsurf, Aveva Marine, FlowVision, NavCad, PropCad, PropExpert,	Так
2.	Комп'ютерний клас № 1 Кораблебудівного навчально-наукового інституту, 44,0 м <sup>2</sup> , а.507		Intel Pentium IV – 6 од. AMD Athlon 64 – 4 од.		Так
3.	Спеціалізований комп'ютерний клас, 61,2 м <sup>2</sup> , а.509		Intel Celeron 2,66Ghz – 8 од.		Так
4.	Лабораторія гідро – газодинаміки, 82 м <sup>2</sup> , а.638		DualCore AMD Athlon – 6 шт		Так
5.	Лабораторія гідравліки та гідроприводу, 69 м <sup>2</sup> , а..631		AMD Semp – 3 шт AMD Phenom II – 1 шт		Так
6.	Лабораторія комп'ютерної металографії, 40,3 м <sup>2</sup>		Комп'ютерні термінали:350Вт БЖ Slim Mini TX/DDR III 2Gb 1333MHz PC3 – 10600/320Gb – 8 шт. Комп'ютер – AMD Athlon П250/2048Mb/WD5000AADS 500Gb – 2шт.		Так
7.	Спеціалізована аудиторія, 30 м <sup>2</sup> , ауд. 216 (Новий корпус)		AMD Semp/DDR2048 Mb/500Gb – 3 шт.		Так
8.	Кабінет дипломного проектування, 30 м <sup>2</sup> , ауд. 238 (Новий корпус)		AMD Semp/DDR2048 Mb/500Gb – 2 шт.		Так