

РОЗДІЛ 6

ВІДОМОСТІ ПРО КІЛЬКІСНІ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ МАТЕРІАЛЬНО- ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

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 м²; 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 університету у м. Миколаїв складає біля 100 000 м². НУК готовий забезпечити навчальний процес навчальними площами на весь термін навчання.

Всі приміщення, що знаходяться у розпорядженні студентів, аспірантів та викладачів, відповідають санітарним вимогам, що підтверджено у паспорті санітарно-технічного стану приміщень НУК. Всі будівлі і споруди відповідають санітарно-технічним нормам, що засвідчується санітарно-технічним паспортом та висновками санітарно-епідеміологічної станції Заводського району м. Миколаєва.

Інформацію про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі наведено в таблиці 6.1.

Забезпечення НУК приміщеннями навчального призначення, іншими приміщеннями подано в таблиці 6.2.

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. Цей унікальний за призначенням і науково-технічною важливістю для розвитку науки та освіти центр повинен забезпечити науковим працівникам НУК, студентам, інженерно-технічним працівникам суднобудівної 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, лабораторій 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".

НУК має багаторічний позитивний досвід співпраці з ВПУ №21. Згідно Наказу Міністерства освіти і науки України від 23.03.2001 р. № 157, ВПУ №21 ввійшло до складу навчально-науково-виробничого комплексу при університеті, метою якого є впровадження системи ступеневої підготовки фахівців за навчальними планами НУК, проведення спільних науково-дослідних робіт, підготовка наукових кадрів для забезпечення виконання Державних програм, спільного та ефективного використання матеріально-технічної бази, забезпечення студентів базами практик, підвищення якості підготовки фахівців робітничих професій.

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.

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.

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 визначити 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", «НУК-TV», 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 безперервному поширенню обсягів додаткових платних послуг.

Фактична інформація про наявність об'єктів соціальної інфраструктури наведена у таблиці 6.5.

Кафедра турбін має відповідну лабораторну базу, яка дозволяє закріплювати теоретичні знання студентів, а також проводити науково-дослідну роботу. В складі кафедри: лабораторія суднового енергетичного устаткування та турбоагрегатів № 95 (45 м²), лабораторія міцності турбомашин № 93 (30 м²), теплотехнічна лабораторія

(80 м²) (у спільному використанні з кафедрою двигунів внутрішнього згорання), спеціалізовані аудиторії №№ 75 (70 м²), 75а (70 м²) та 87 (47 м²), науково-навчальна аудиторія № 36 (54 м²).

Спеціалізовані лабораторії оснащені сучасною обчислювальною технікою. Всі комп'ютери кафедри об'єднані у локальну мережу, яка з'єднана з загально-університетською мережею, працює кафедральний Web-сервер. Кількість робочих комп'ютерних місць в розрахунку на 100 студентів є відповідним до існуючого нормативу. Загальна наявність усіх робочих комп'ютерних місць в обчислювальних лабораторіях забезпечує тривалість роботи кожного студента з ПЕОМ відповідно до існуючих нормативів.

Лабораторії, кабінети та аудиторії кафедри турбін відповідають вимогам навчальних планів, обладнані усіма необхідними приладами.

Інформація про кількісні та якісні характеристики матеріально-технічного забезпечення, що використовується у навчальному процесі для підготовки фахівців освітнього рівня "магістр" освітньо-професійної програми "Турбіни" спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" наведено в таблицях 6.3. та 6.4.

Високий рівень оснащення об'єктів матеріально-технічної бази НУК та кафедри турбін, зокрема, відповідає Ліцензійним умовам і дозволяє забезпечити якісну підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою "Турбіни" спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" другого (магістерського) рівня вищої освіти.

ВІДОМОСТІ
про кількісні та якісні показники матеріально-технічного
забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі

Таблиця 6.1

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)		
		загальна	призначена для використання під час навчання за спеціальністю, що ліцензується	призначена для використання за іншими спеціальностями відповідно до отриманої ліцензії		строк дії договору оренди (з ____ по ____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення
1. "Головний" навчальний корпус. Проспект Героїв України, 9.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	35848,4	159,0	35848,4	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 30.09.2016 р. №69397400	–	–	–
2. Гуманітарний інститут. Проспект Героїв України, 9а.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	5379,4	–	5379,4	Свідоцтво про право власності від 23.06.2001 р. № 468	–	–	–
3. "Старий" навчальний корпус. Вулиця Кузнецька, 5.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	13397,5	456,5	13397,5	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 01.11.2016 р. №17308152	–	–	–
4. "Новий" навчальний корпус. Проспект Центральний, 3.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	10064,3	–	10064,3	Витяг з Державного реєстру прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 19.07.2017 р. №21522253	–	–	–
5. Фізкультурно-оздоровчий комплекс. Проспект Героїв України, 11а.	Державна власність, в оперативному управлінні НУК	1164,8	–	1164,8	Свідоцтво про право власності на нерухоме майно ЯЯЯ № 15580	–	–	–

Адрес приміщення	Повне найменування вихода майна	Подав мерів			Найменування ризики документа програми вартості або офіційного урівня або курсування	Документ програми курсування (довірчі фонди)		
		за авна	привава дя вкредитання під час нвання за ствіль нською ліце зусьця	привава дя вкредитання за іншим офіансьями відомдо до стримної ліце зя		сроклі до дову фонди (з го —)	на в нсь держної ресрації	на в нсь нокаріа тивоо по в нненя
6 Вдясенія Вуля Сорина, 3	Державна в нсь, воцраиному урв ннї ГЖ	684	—	684	Вия з Єдиноо ресру беків держної в нсьї цодержано мйа від 30.02.06 р № 6879	—	—	—
7 Убвий курс вул Пльомінска, 13а	Державна в нсь, воцраиному урв ннї ГЖ	1397	—	1397	Сідло про праю в нсьї на нерхо мйю від 01.04.05 р Сря ЯЯН01533	—	—	—

Рекор ГЖК

Є. Трушак

2. Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями*

Таблиця 6.2

№ з/п	Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1	2	3	4	5	6
1.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	23615,12	23615,12	–	1359,20
	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	21233,25	21233,25	–	1359,20
	комп'ютерні лабораторії	1065,07	1065,07	–	–
	спортивні зали	1316,80	1316,80	–	–
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	5152,56	5152,56	–	–
3.	Службові приміщення	10881,40	10881,40	–	–
4.	Бібліотека, у тому числі читальні зали	2227,0 580,8	2227,0 580,8	– –	– –
5.	Гуртожитки	21825,3	21825,3	–	60,40
6.	Їдальні, буфети	752,0	752,0	–	–
7.	Профілакторії, бази відпочинку	4407,65	4407,65	–	–
8.	Медичні пункти	125,80	125,80	–	–
9.	Інші	25083,62	25083,62	–	562,40

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

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

3. Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

Таблиця 6.3

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
1	Лінгафонний кабінет кафедри прикладної лінгвістики, 35 м ²	Іноземна мова	Аудіо та відео обладнання	Фонотека (більше 100 аудіо-касет з записами сучасних курсів іноземної мови). Відеотека (біля 20 відео-курсів).
2	Лабораторія охорони праці та екологічної безпеки, 37 м ² Лабораторія організації та нормування праці, 87,0 м ²	Охорона праці в галузі	Шумомір, психрометр, люкс-метр. Верстати: токарний, фрезерний, свердильний, заточний	Устаткування, яке призначене для вимірювання показників шуму, вологості, концентрації шкідливих речовин
3	Комп'ютерний клас Машинобудівного інституту, 135,5 м ²	Основи наукових досліджень; Системи автоматизованого проектування турбоагрегатів; Теорія робочих процесів турбінних агрегатів	Персональні комп'ютери, об'єднані в мережу (16 од.)	Комп'ютери типу AMD Atlon 64 4800
4	Теплотехнічна лабораторія, 80 м ²	Експериментальні дослідження турбінних агрегатів; Технічна експлуатація газотурбінних двигунів	Експериментальні стенди для проведення досліджень турбінних агрегатів та їх елементів	Стенд для дослідження робочих процесів камер згоряння газотурбінних установок; стенд для випробувань електродугових плазмотронів та плазмохімічних елементів.
5	Спеціалізована аудиторія №75, 70 м ²	Підвищення ефективності спалювання палив в енергетичних установках	Мультимедійний проектор (1 од.); плакати, деталі, вузли енергомашинобудівного обладнання	Мультимедійний проектор типу View Sonic 5123; плакати, деталі, вузли енергомашинобудівного обладнання
6	Спеціалізована аудиторія №75а, 70 м ²	Оптимізація режимів роботи турбінних двигунів	Мультимедійний проектор (1 од.); плакати, деталі, вузли енергомашинобудівного обладнання	Мультимедійний проектор типу View Sonic 5123; плакати, деталі, вузли енергомашинобудівного обладнання

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
7	Спеціалізована аудиторія № 87, 47 м ²	Теорія робочих процесів турбінних агрегатів	Мультимедійний проектор (1 од.); плакати, деталі, вузли енергомашинобудівного обладнання	Мультимедійний проектор типу View Sonic 5123; плакати, деталі, вузли енергомашинобудівного обладнання
8	Науково-навчальна аудиторія № 36, 54 м ²	Технічна експлуатація газотурбінних двигунів	Мультимедійний проектор (1 од.); газотурбінний двигун потужністю 12,5 МВт, плакати і схеми з елементами та системами газотурбінних установок	Мультимедійний проектор типу View Sonic PJD 5112; газотурбінний двигун Д050 виробництва ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", плакати і схеми з елементами та системами газотурбінних установок

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

4. Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання начального плану за спеціальністю

Таблиця 6.4

№ 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.	Комп'ютерний клас Машинобудівного інституту, 135,5 м ²	Основи наукових досліджень; Системи автоматизованого проектування турбоагрегатів (курсова робота); Теорія робочих процесів турбінних агрегатів (курсний проект)	16	Комплекси ANSYS CFX, ANSYS Fluent розрахунку аеродинаміки потоків в елементах енергетичного машинобудування (офіційні академічні ліцензії), комплекс FlowEr розрахунку тривимірних в'язких течій в багатоступінчастих турбінах (розробка FlowEr Ltd, м. Харків, офіційна учбово-академічна версія для кафедри турбін НУК), програма тривимірних розрахунків потоків в елементах енергетичного устаткування COMPACT (демонстраційна версія), тривимірна система моделювання руху рідини та газу FlowVision (університетська Інтернет-версія), система твердотільного моделювання SolidWorks (офіційна версія, ліцензія Машинобудівного інституту НУК). Операційні системи, офісні пакети, інструментальні засоби загального призначення, системи управління базами даних	Так

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

5. Інформація про соціальну інфраструктуру

Таблиця 6.5

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа, кв. метрів
1.	Гуртожитки для студентів	2	21825,3
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	-	6
3	Їдальні та буфети	6	752
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	4	-
5.	Актові зали	3	936
6.	Спортивні зали	3	1316,8
7.	Плавальні басейни	немає	
8	Наявність інших спортивних споруд: яхт-клуб, водна станція, м ² ; яхти, шт.; шлюпки, шт.; моторні катера, шт.	1 18 3 2	603,4
9	Студентський палац (клуб)	1	529.2
10	Інше	-	-

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо матеріально-технічного забезпечення провадження освітньої діяльності
у сфері вищої освіти підготовки фахівців
за освітньо-професійною програмою "Турбіни"
спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування"
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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	3,4	+1,0
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

Висновки за розділом 6

Технічні засоби навчання та наявні навчальні площі Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова забезпечують проведення всіх видів занять за навчальним планом підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми "Турбіни" спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" на сучасному рівні.

Наведена в розділі 6 інформація доводить, що матеріально-технічне

забезпечення навчально-виховного процесу підготовки студентів відповідає вимогам акредитації та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів вищої освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 в редакції постанови № 347 від 10 травня 2018 р.