

5.6 Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічна база ХНАДУ розташована у 9 навчально-лабораторних корпусах. Наявність та якість матеріальної бази була перевірена в ході акредитаційної експертизи, проведеною ДАК Міністерства освіти і науки України у травні 2013 р. (наказ № 1500л від 08.05.13 р.).

Щорічно наявність та стан матеріальної бази університету перевіряються шляхом інвентаризації за допомогою комісії, що створюється наказом ректора. Оновлення матеріальної бази здійснюється згідно поточних та перспективних планів розвитку кафедр та університету.

Стан матеріально-технічного забезпечення навчального процесу відповідає вимогам наказів Міністра освіти і науки України та відповідних директив і інструкцій.

Санітарно-технічний стан будівель, приміщень та споруд, а також їх експлуатація відповідає вимогам нормативних документів. Розроблена та реалізується система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, виробничої санітарії і протипожежної безпеки.

Керівництво ХНАДУ проводить пріоритетний курс на постійне оновлення і модернізацію наукової та навчально-лабораторної бази за рахунок власних коштів університету. Крім того, значна увага приділяється поєднанню можливостей сучасної матеріальної бази виробництва та наукових установ, де існують 12 філіалів кафедр ХНАДУ. Загальна площа навчальних приміщень складає 43881,3 кв.м. Інформація про загальні площі приміщень та забезпечення приміщенням навчального призначення та іншими приміщеннями представлена в табл. 5.19-5.20.

Активно працює студентське конструкторське бюро кафедри автомобілів. Лабораторно-дослідні роботи студентів на автомобільному та дорожньо-будівельному факультетах проводяться за допомогою пересувних лабораторій, науково-дослідної лабораторії ДВЗ, лабораторії комп'ютерної діагностики технічного стану автомобілів тощо.

Гордістю ХНАДУ, як і раніше, є студентська лабораторія швидкісних автомобілів; унікальний полігон-музей з парком дорожньо-будівельних машин, механізмів та випробувальним обладнанням. Студмістечко складається з 6 гуртожитків. Є власний редакційно-видавничий центр з типографією на базі сучасної комп'ютерної техніки.

Щорічно університетом витрачаються значні суми на господарчу діяльність та на забезпечення комплексного санітарного стану в корпусах і на території, організації дотримання правил охорони праці та інше.

Мета подальшого розвитку матеріальної бази ХНАДУ – удосконалення умов для забезпечення якісних освітніх послуг та створення сприятливих умов праці й навчання. Стратегія розвитку матеріально-технічної бази передбачає використання матеріально-технічної бази сучасних підприємств, зокрема технічної бази зарубіжних країн, наприклад фірми WIRTGEN (Німеччина), забезпечення ефективної системи використання ресурсів, зокрема енергетичних, проведення капітальних ремонтів всіх корпусів для покращення умов мешкання студентів та аспірантів у гуртожитках. Зокрема заплановано виконати комплекс робіт з оснащення кафедр і аудиторій меблями, новітнім обладнанням, проводити подальшу заміну вікон і дверей в корпусах університету, у приміщеннях кафедр, навчальних кабінетах, лаборато-

ріях, деканатах у подальшому впроваджувати установку систем сигналізації, розробити альтернативні схеми обігріву корпусів, проводити поточні ремонти приміщень кафедр, аудиторій, лабораторій, виконати заміри опору ізоляції в навчальних корпусах і гуртожитках, виконати капітальний ремонт асфальтового покриття студмістечка, продовжити заміну віконної столярки у гуртожитках.

З метою створення безпечних умов праці, покращення цивільного та протипожежного захисту учасників навчально-виховного процесу розроблено комплекс системних заходів, що включає в себе вдосконалення системи контролю за виконанням посадовими особами й учасниками навчально-виховного процесу законодавства, положень і правил з охорони праці та техніки безпеки, приписів відповідних державних органів з цих питань, здійснення перевірки вентиляційних систем, проведення технічного обслуговування, діагностики та забезпечення нормативною кількістю первинних засобів пожежогасіння (вогнегасниками) всіх підрозділів університету, проведення навчання й перевірки знань з питань пожежної безпеки посадовими особами, що згідно наказу призначені відповідальними за протипожежний стан приміщень, проведення ремонту і реконструкції систем пожежної сигналізації, систем оповіщення в гуртожитках.

Задля розвитку спортивної бази університету до 2020 року будуть виконані роботи зі створення штучного покриття комплексного спортивного майданчика (на 120 осіб), будівництву тренажерного залу (на 30 осіб), продовженню будівництво спортивного комплексу (ігрового залу на 60 осіб, басейну на 60 осіб, побутових приміщень).

Таблиця 5.19 – Інформація про загальні площі приміщень, що використовуються у навчальному процесі

№ з/п	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Навчальні корпуси									
1	Головний навчальний корпус м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25	Харківський національний автомобільно-дорожній університет	15084,1			Наказ МОН України № 1407 від 17.12.18 р.			
2	м. Харків, вул. Чернишевського, 68	--/--	4141,4			--/--			
3	м. Харків, вул. Чернишевського, 70	--/--	329,4			--/--			
4	м. Харків, вул. Алчевських, 35/24	--/--	426,3			--/--			
5	м. Харків, вул. Каразіна, 22	--/--	2272,0			--/--			
6	м. Харків, вул. Владислава Зубенка, 3	--/--	5896,8			--/--			
7	м. Харків, вул. Владислава Зубенка, 3-а	--/--	6160,8			--/--			
8	м. Харків, вул. Пушкінська, 106	--/--	2802,2			--/--			
9	Спортивна зала,	--/--	524,4			--/--			

	м. Харків, вул. Владислава Зубенко,3а								
10	Автотранспортна лабораторія, м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25	--/--	1842,6			--/--			
11	м. Харків, вул. Каразіна, 16	--/--	185,2			--/--			
Гуртожитки									
12	м. Харків, вул. Владислава Зубенка, 5-а	--/--	9922,9			--/--			
13	м. Харків, пров. Студентський, 2	--/--	4977,1			--/--			
14	м. Харків, пров. Студентський, 4	--/--	4480,1			--/--			
15	м. Харків, пров. Студентський, 6	--/--	3554,0			--/--			
16	м. Харків, пров. Студентський, 8	--/--	4095,0			--/--			
17	м. Харків, пров. Студентський, 10	--/--	8064,1			--/--			
18	м. Харків, вул. Руслана Плохотька, 13-а	--/--	2343,5			--/--			
Всього			77102,2						

Ректор ХНАДУ

А. М. Туренко

Таблиця 5.20 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

№ з/п	Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. м)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього: у тому числі:	15575,5	15575,5	–	–
1.1.	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	11340,6	11340,6	–	–
1.2.	комп'ютерні лабораторії	2167,1	2167,1	–	–
1.3.	спортивні зали	2052,8	2052,8	–	–
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	2762,9	2762,9	–	–
3.	Службові приміщення	32286,7	32286,7	–	–
4.	Бібліотека, у тому числі читальні зали	985,1 188,6	985,1 188,6	–	–
5.	Гуртожитки	37436,7	37436,7	–	–
6.	Їдальні, буфети	1423,3	1423,3	–	–
7.	Профілакторії, бази відпочинку	–	–	–	–
8.	Медичні пункти	65,1	65,1	–	–
9.	Інше	6836,4	6836,4	–	2357,4

Ректор ХНАДУ

А. М. Туренко

Таблиця 5.21 – Забезпеченість мультимедійним обладнанням навчальних аудиторій, які використовуються при підготовці за освітньою програмою «Інформаційно-вимірювальні технології»

Найменування навчальної дисципліни	Аудиторія	Час за розкладом	Вид дисципліни	Вид мультимедійного обладнання
Весняний семестр				
Основи стандартизації та сертифікації	312-м	Пн 8-45	Вибіркова	Персональні комп'ютери
Основи кваліметрії	310-м 312-м	Пн 10-30 Ср 8-45 Ср 10-30	Вибіркова	Персональні комп'ютери
Динамічні характеристики ЗВТ	306-м	Пн 12-30 Пн 14-15	Вибіркова	Персональні комп'ютери
	310-м	Чт 8-45 Пт 8-45		
Вимірювальні перетворювачі	310-м 306-м	Вт 8-45 Вт 10-30	Вибіркова	Персональні комп'ютери
Методи та засоби вимірювань	312-м 310-м	Ср 12-30 Пт 10-30	Обов'язкова	Персональні комп'ютери
Основи нанометрології	310-м 312-м	Чт 10-30 12-30	Вибіркова	Персональні комп'ютери
Осінній семестр				
Основи метрології та вимірювальна техніка	306-м 310-м 304-м	Пн 8-45 Пн 10-30 Чт 8-45 над	Обов'язкова	Персональні комп'ютери
Політологія	125-г 411-г	Вт 8-00 над Вт 9-45	Вибіркова	-
Вимірювання механічних характеристик матеріалів	120-г	Вт 11-40 Вт 8-00 під	Вибіркова	-
Вступ до теорії систем	310-м 303-м 306-м	Ср 8-45 Ср 10-30 Чт 10-30	Обов'язкова	Мультимедійний проектор Персональні комп'ютери
Вимірювальні перетворювачі	312-м	Ср 12-30 Чт 12-30 Пт 8-45	Вибіркова	Персональні комп'ютери
Функціональні пристрої вимірювальних інформаційних систем	312-м	Пт 10-30 Чт 8-45 під	Обов'язкова	Персональні комп'ютери

З 30 занять при підготовці за освітньою програмою «Інформаційно-вимірювальні технології» в навчальних аудиторіях з мультимедійним обладнанням проводиться 15, що складає 50%.

Ректор ХНАДУ

А. М. Туренко

Таблиця 5.22 – Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів, які використовуються при підготовці за освітньою програмою «Інформаційно-вимірювальні технології»

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4
Кабінет лінгво-країнознавства ауд. 301-м (67,5 м ²)	Іноземна мова	Мультимедійний комплект: ноутбук 1 шт, музичний центр 1 шт, телевізор 1 шт, відеоплеєр 1 шт, магнітна дошка, лінгвокраїнознавчі стенди 15 шт.	Мультимедіа кабінет побудований на основі персонального комп'ютера, до якого підключене аудіотехнічне та мультимедійне обладнання (музичний центр, відеоплеєр, телевізор). Комп'ютер підключений до мережі інтернет, має відповідне програмне забезпечення, яке дозволяє застосовувати методи інтенсивного розвитку комунікативних якостей студентів при вивченні іноземної мови
Комп'ютерний клас кафедри метрології та безпеки життєдіяльності, ауд. 312 (64м ²)	Вступ до теорії систем Функціональні пристрої вимірювальних інформаційних систем Проектування та конструювання вимірювальної техніки Моделювання засобів вимірювальної техніки НДРС Вимірювальні алгоритми	персональні комп'ютери – 15од.	Комп'ютерний клас, що призначений для проведення практичних занять, що ґрунтуються на математичному моделюванні елементів вимірювальних інформаційних систем та систем в цілому, фізичних процесів та явищ, які лежать в основі спеціальності підготовки студентів, а також для проведення науково-дослідної роботи студентів та аспірантів.
Відділення електротехніки ауд. 215 (74,2 м ²) кафедри автомобільної електроніки	Загальна електротехніка	Інформаційні плакати - 4; Методичне забезпечення; Стенди з наочним приладдям - 4; Стенд для випробувань електричних приладів - 8.	Навчальна лабораторія зі спеціалізованим обладнанням для проведення лабораторних робіт з дослідження електротехнічних приладів
Лабораторія фізико-механічних випробувань кафедри технології металів і матеріалознавства ім. А.	Вимірювання механічних властивостей матеріалів	Твердомір ТК-2 – 2 од. твердомір Роквелла мод HRA1 – 1 од. копер лабораторний – 1 од. машина розривна UIT STM – 1	В ауд. 002 компютер підключений до розривної машини. На компютері записують криві розтягу в координатах абсолютна деформація – навантаження, які за допомогою спеціальної програми перебудовують в криві в координатах напруження - відносна

М. Петриченка, ауд. 002 (85,82 м ²)		од. компютер – 1 од зразки розривні зразки для вимірювання показників ударної вязкості ноутбук з проектором екран.	деформація і розраховують показники міцності. Лабораторна робота в стилі презентації демонструється за допомогою проектора на екран.
Навчальний демонстраційний комп'ютерний клас кафедри технології металів і матеріалознавства ім. А. М. Петриченка, ауд. 128 (26 м ²)		Компютер 5 од. твердомір Брінелля 1 од. твердомір Роквелла 1 од. мікротвердомір ПМТ-3 – 1 од. мікроскоп інструментальний цифровий оснащений камерою – 1 од. принтер – 1 од.	На компютері встановлена програма для визначення твердості за Брінеллем, яка розроблена на основі міжнародного стандарту на вимірювання твердості за Брінеллем. За програмою вибирають умови вимірювання твердості для різних груп матеріалів. Потім виконують вимірювання твердості. Розмір відбитка вимірюють за допомогою цифрового мікроскопу і за отриманими значеннями за допомогою програми розраховують величину твердості в МПа. Протоколи вимірювання твердості роздруковують на принтері. Лабораторні роботи в стилі презентацій демонструються на компютері.
Навчальний демонстраційний комп'ютерний клас кафедри технології металів і матеріалознавства ім. А. М. Петриченка, ауд. 131 (25 м ²)		Мікроскоп прямий металографічний В-353МЕТ оснащений камерою – 1 од компютер 5 од.	За допомогою камери збільшене зображення структури металу переводиться на монітори компютерів, а потім фотографії роздруковуються на принтері.
Лабораторія охорони праці та безпеки життєдіяльності, ауд. 304-м (55м ²)		Обладнання з цивільного захисту Стенд з дослідження метеорологічних умов виробничого середовища	- прилад військової хімічної розвідки – 1 од., - радіометр-дозиметр РКС-01 «Стора-Т» - 1 од., - радіометр-дозиметр РКС-01 “Стора-ТУ”- 1 од., - радіометр-дозиметр МКС-05 “Терра” – 1 од., - комплект індивідуальних дозиметрів ДП-24 – 2 од., - протигаз ІП-7 – 4 од., протигаз ІП-4 – 1 од., - респіратор РПГ – 20 од. - анемометр М-95М-Ц - 1 од., - анемометр АСО-3 – 1 од., - анемометр АП-1 – 1 од.,

			<ul style="list-style-type: none"> - анемометр чашковий МС-13 – 1 од., - анемометр ручний АРІ-49 – 1 од., - термоанемометр цифровий MS6252B с USB – 1 од.
		<p>Стенд з дослідження природного та штучного освітлення виробничих приміщень і робочих місць</p> <p>Стенд з дослідження виробничого шуму</p> <p>Стенд з електробезпеки</p>	<ul style="list-style-type: none"> - люксметр цифрової ДЕ-3350 – 1 од., - люксметр Ю-116 – 7 од. - шумомір цифровий GM1356 с USB – 1од., - вимірювач шуму ВШВ-003 – 1 од., - шумомір ПИ-14 – 4 од. - стенд універсальний лабораторний – 3 од.
Лабораторія гідробіологічних досліджень кафедри екології, ауд. 528, (38,61м ²)	Основи екології	<p>Мікроскоп Біолам Р-11 – 1 од.;</p> <p>Промивний пристрій – 1 од.;</p> <p>Приставний стіл – 1 од.;</p> <p>Лабораторний стіл пристінний – 1 од.;</p> <p>Лабораторний стіл С-1 – 1 од.;</p> <p>Мультимедійне обладнання – 1од. Наочні навчальні плакати.</p>	<p>Для дослідження препаратів в прохідному світлі в світлому полі при навчальних і лабораторних роботах в області біології, зоології та інших наук.</p> <p>Для миття скляного обладнання</p> <p>Для розміщення допоміжного обладнання</p> <p>Для розміщення обладнання</p> <p>Для розміщення біологічного мікроскопу Біолам Р-11</p> <p>Для забезпечення навчального процесу з дисципліни</p>
Лабораторія екологічної безпеки кафедри екології, ауд.417, (62,63 м ²)		<p>Мікроскоп GRANUM біноккулярний - 1 од.;</p> <p>Мікроскоп GRANUM тринокулярний – 1 од.;</p>	<p>Біологічний мікроскоп для проведення лабораторних робіт.</p> <p>Біологічний мікроскоп для цитологічних, гістохімічних і ряду інших спеціальних досліджень.</p>

		<p>рН-метр (рН 150 МИ) – 1 од.;</p> <p>Аквадистилятор електричний – 1 од.;</p> <p>Установка титрувальна – 1 од.;</p> <p>Столи ваговий, лабораторний, місячний;</p> <p>Шафа витяжна.</p> <p>Наочні навчальні плакати.</p>	<p>Для вимірювання значень рН окисно-відновлювального потенціалу Eh і температури водних розчинів в технологічних розчинах, природних і стічних водах.</p> <p>Приготування дистильованої води</p> <p>Для проведення підготовки проб і дослідження розчинів при проведенні лабораторних робіт.</p> <p>Для розміщення ваг, лабораторного обладнання, миття лабораторного посуду.</p> <p>Для роботи з летючими речовинами в лабораторіях, де потрібна витяжка</p>
<p>Науково-дослідна лабораторія кафедри екології, ауд.221, (42,2 м²)</p>		<p>Аналізатор М-ХА 1000-5 – 1 од.;</p> <p>Мішалка магнітна з підігрівом – 1 од.;</p> <p>Електронні ваги ANG-100 – 1 од.;</p> <p>Установка титрувальна – 1 од.;</p> <p>Фотометр КФК-5М– 1 од.;</p> <p>Екстрактор – 1 од.;</p> <p>Центрифуга – 1 од.;</p>	<p>Для визначення вмісту важких металів у олійно-жирових продуктах і об'єктах навколишнього середовища</p> <p>Для перемішування і підігріву розчинів, що не взаємодіють зі склом в лабораторіях.</p> <p>Професійні ваги аналітичні електронні з автоматичним внутрішнім калібруванням, що легко адаптуються до змін навколишнього середовища та відрізняються винятковою точністю вимірів d=0,0001г.</p> <p>Для проведення підготовки проб і дослідження розчинів при проведенні лабораторних робіт.</p> <p>Для проведення різних хімічних і клінічних аналізів кормів, сечі на вміст нітратів, фосфатів, магнію, марганцю, калію, більш 30 різних видів аналізів води.</p> <p>Для масообмінного процесу вилучення компонентів з сумішей екстрагентами.</p> <p>Для розділення неоднорідних рідких систем щільністю до</p>

		<p>Промивний пристрій – 1 од.;</p> <p>Ваги механічні – 1 од.;</p> <p>Електропіч СНОЛ – 1 од.;</p> <p>Шафа витяжна – 1 од.;</p> <p>Столи ваговий, лабораторний – 2 од.;</p> <p>Мультимедійне обладнання – 1 од.</p>	<p>2 г/см в полі відцентрових сил.</p> <p>Для миття обладнання</p> <p>Для зважування хімічних реактивів</p> <p>Для проведення аналітичних робіт з різними матеріалами й різними видами термообробки при температурі до 1100 ° С в стаціонарних умовах.</p> <p>Для роботи з летючими речовинами в лабораторіях, де потрібна витяжка</p> <p>Для розміщення вагів електронних та обладнання.</p> <p>Для забезпечення навчального процесу з дисципліни.</p>
Лабораторія загальної екології та екології атмосфери кафедри екології, ауд. 530, (38,8 м ²)		<p>Універсальний газоаналізатор УГ-2 - 3 од.;</p> <p>Аналізатор «АН-2» - 3 од.;</p> <p>Газоаналізатор Інфракар-1 – 1 од.;</p> <p>Мультимедійне обладнання – 1 од.;</p> <p>Наочні навчальні плакати, навчально-методичні посібники;</p>	<p>Для вимірювання масових концентрацій шкідливих речовин в повітряному середовищі виробничих приміщень, промислової зони при аварійних ситуаціях, промислових викидах, місткостях і каналах за допомогою індикаторних трубок.</p> <p>Для кількісного визначення вмісту нафтопродуктів у всіх водних об'єктах, що підлягають контролю - поверхневих і підземних природних водах, питних водах, забруднених і очищених стічних водах, технологічних і лляльних водах і ін.</p> <p>Для вимірювання об'ємної частки оксиду вуглецю (СО), вуглеводнів (СН) (в перерахунку на гексан), діоксиду вуглецю (СО₂), кисню (О₂) у відпрацьованих газах автомобілів з бензиновими двигунами.</p> <p>Для забезпечення проведення лабораторних робіт</p>
1. Лабораторія метрології та охорони праці, загальна площа 200 м ²):	Функціональні пристрої вимірювальних інформаційних систем	- аналізатор спектра TDS 2022B – 1 од., - вимірювач цифровий	Обладнання навчальної лабораторії метрології та охорони праці призначено для проведення лабораторних та практичних занять студентів з дисциплін

<p>- відділення метрології та інформаційно-виміральної техніки, ауд. 306 (47 м²), ауд. 311 (34 м²), ауд. 109 (38 м²)</p>	<p>Методи та засоби вимірювання Повірка та калібрування засобів виміральної техніки Основи нанометрології Теорія електричних сигналів та кіл Мікропроцесорні засоби виміральної техніки Основи метрології та виміральної техніки Вимірвальні алгоритми Динамічні характеристики засобів виміральної техніки Вимірвальні перетворювачі Фізичні величини та вимірювання</p> <p>Охорона праці</p>	<p>RLC E7-22 – 1 од., - генератор сигналів спец. форми GFG 8216A – 1 од., - мультиметр APPA 9811 – 2 од., - частотомір універсальний. U2000A – 1 од., - осцилограф DS 5152 MA – 1 од. - стенд джерела живлення ЕПЗ.3000.1М – 2 од. - джерело живлення ЕПЗ.3005.1.3 – 3 од., - вольтметр В7-20 – 1 од., - генератор імпульсів Г5-54 – 1 од., - генератори сигналів різних модифікацій – 4 од., - вимірювач LCR універсальний E7-11 – 1 од., - магазин Р-33 – 2 од., - міст одинарний Р-316, - 1 од. - мультиметр ВР-11 – 2 од., - омметр Щ30-04 – 1 од., - осцилографи різних модифікацій – 7 од., - прилад 43101 – 1 од., - прилад Ф 4313 – 2 од., - прилад Ц 4328 – 1 од., - прилад Щ-4310 – 1 од., - частотоміри різних модифікацій -3 од.</p>	<p>метрологічного напрямку та охорони праці. Воно складається з приладів, що дозволяють виміряти механічні, електричні та інші характеристики об'єктів, джерел живлення, генераторів тощо. Всі зазначені елементи об'єднуються в системи, які формують лабораторні установки. Для різних лабораторних робіт можуть використовуватись одні і ті ж прилади. В класі 109 змонтований великий стенд для дослідження роботи датчиків тиску і витратомірів. Цей же стенд використовується для дослідження вимірального каналу складної форми. Результати вимірювань обробляються на комп'ютерах за стандартизованими програмами або за програмами і алгоритмами, що розробляються самими студентами і аспірантами в процесі виконання науково-дослідних робіт.</p>
---	--	--	--

<p>- відділення охорони праці та безпеки життєдіяльності, ауд. 304 (55м²)</p>	<p>Безпека життєдіяльності</p>	<ul style="list-style-type: none"> - комп'ютер R-Line с процесором P4-2,8 – 4 од. - анемометр М-95М-Ц - 1 од., - анемометр АСО-3 – 1 од., - анемометр АП-1 – 1 од., - анемометр чашковий МС-13 – 1 од., - анемометр ручний АРІ-49 – 1 од., - термоанемометр цифровий MS6252B с USB – 1 од., - шумомір ПИ-14 – 4 од., - вимірювач шуму ВШВ-003 – 1 од., - шумомір цифровий GM1356 с USB – 1 од., - люксметр Ю-116 – 7 од., - люксметр цифровой ДЕ-3350 – 1 од., стенд універсальний лабораторний – 3 од., - прилад військової хімічної розвідки – 1 од., - радіометр-дозиметр РКС-01 «Стора-Т» - 1 од., - радіометр-дозиметр РКС-01 “Стора-ТУ” – 1 од., - радіометр-дозиметр МКС-05 “Терра” – 1 од., - комплект індивідуальних дозиметрів ДП-24 – 2 од., 	
--	--------------------------------	---	--

		<ul style="list-style-type: none">- протигаз ПП-7 – 4 од.,- протигаз ПП-4 – 1 од.,- респіратор РПГ – 20 од.,- аптечка індивідуальна – 5 од	
--	--	---	--

Ректор, проф.

Туренко А.М.

Спеціалізований кабінет № 301-м використовується для викладання дисциплін іноземної мовної підготовки. Основним призначенням встановленого обладнання в кабінетах є інтенсифікація розвитку комунікативних якостей студентів при вивченні іноземної мови. При проведенні занять використовуються загальне обладнання: ноутбук, телевізор, музичний центр, відеоплеєр. В кожному кабінеті одночасно навчається половина групи (до 15 осіб). Кількість елементів обладнання дозволяє одночасно забезпечити всіх студентів.

Лабораторія охорони праці та безпеки життєдіяльності (ауд. 304-м) використовується для виконання практичних завдань з дисципліни «Цивільний захист», а також для проведення занять з Інтелектуальної власності та філософії. Основним призначенням обладнання лабораторії охорони праці та безпеки життєдіяльності є отримання практичних навичок з організації ефективної роботи підприємств галузі з урахуванням норм і правил цивільного захисту та охорони праці; дослідження метрологічних умов виробничого середовища; дослідження природного та штучного освітлення виробничих приміщень і робочих місць; дослідження виробничого шуму та електробезпеки. Лабораторія обладнана універсальними стендами, що дозволяє проводити перевірку отриманих теоретичних знань на практиці.

Оновлення та модернізація комп'ютерної бази ХНАДУ є одним з найбільш важливих напрямів розвитку університету. У 2012 – 2017 р.р. на оновлення комп'ютерного обладнання було витрачено більше 600 тис. грн. На цей час на кафедрах та гуртожитках навчального закладу створено 47 комп'ютерних класів, що знаходяться на балансі університету. Загальна кількість комп'ютерів складає 1493 одиниці.

Велика увага приділяється розвитку та модернізації комп'ютерної мережі університету. Понад 80 тис. грн витрачено на прокладку оптоволоконних ліній до факультету комп'ютерних технологій і мехатроніки, факультету управління і бізнесу, механічного факультету, а також гуртожитків №1 – №6 університету, що дозволило надавати високошвидкісний доступ до всіх інформаційних джерел навчального закладу.

Усі комп'ютерні класи охоплені локальною інформаційною мережею, мають вихід в Internet. На факультетах створено зони бездротового доступу до Internet, що дозволяє студентам і співробітникам застосовувати мобільні пристрої (ноутбуки, смартфони, планшетні комп'ютери) для використання інформаційних ресурсів університету та безкоштовного доступу в Internet.

У навчальному процесі використовуються спеціальні лекційні аудиторії, де існує супутникове та кабельне телебачення і необхідні засоби комп'ютеризації навчання. Цю роботу очолює інформаційно-обчислювальний центр, у складі якого створена лабораторія дистанційного навчання, що відповідає також за наповнення навчальною інформацією «Освітнього порталу» ХНАДУ в електронному виді. У комп'ютерних класах використовують 550 комп'ютерних місць, в лабораторіях, методичних кабінетах та відділах – 100. Загальна кількість комп'ютерних місць, що безпосередньо використовуються у навчальному процесі ХНАДУ, складає 650 одиниць. Загальна кількість студентів денної форми навчання, що навчаються за кожним напрямом підготовки складає 3636 осіб. Фактична кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів складає:

$$K = (650/3636) \times 100 = 17,88 \text{ (комп.)},$$

Отриманий розрахунковий показник кількості комп'ютерних місць відповідає вимогам МОН за відповідними освітньо-кваліфікаційними рівнями (наказ МОН України № 847 від 24.12.2003 р.).

Загальна кількість комп'ютерів, що знаходяться на балансі університету та розташовані у навчально-наукових підрозділах, складає 1493 одиниці. Резерв комп'ютерів для поширення кількості ліцензійних спеціальностей у ХНАДУ складає

$$\Delta = 1493 - 650 = 843 \text{ одиниці.}$$

Протягом 01.01.2012 – 01.09.2017 р. за власні кошти ХНАДУ придбано додатково 213 комплектів сучасних ПЕОМ, що використовуються для оновлення комп'ютерної техніки у наведених в переліку комп'ютерних класах та у штатних наукових і навчальних лабораторіях.

Таблиця 5.23 – Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання начального плану за освітньою програмою «Інформаційно-вимірювальні технології»

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Навчальні дисципліни	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
Комп'ютерний клас кафедри метрології та безпеки життєдіяльності, ауд. 312 (64м ²)	Вступ до теорії систем Функціональні пристрої вимірювальних інформаційних систем Проектування та конструювання вимірювальної техніки Моделювання засобів вимірювальної техніки НДРС Вимірювальні алгоритми	- комп'ютер R-Line P4-2.8e - 10 од. - комп'ютер VT Computers - 4 од., - комп'ютер Celeron 430 1.86GHz - 1 од.	Windows Google Chrome Mozilla Firefox Free Commander AIMP STDU Viewer LibreOffice Simplex Numerica Jmcad OpenSCADA GNU Octave PSPP	так
Комп'ютерний клас кафедри інформатики та прикладної математики ауд. 151e (60 м ²)	Обчислювальна техніка та програмування	14 од.	Windows 7, 8 MS Office 2010, 2014 MathCad 14 MathLab 13	так
Комп'ютерний клас кафедри інформатики та прикладної математики ауд. 153e (58,8 м ²)		15 од.		
Комп'ютерний клас кафедри інженерної та комп'ютерної графіки (ауд. 506) – 66 м ²	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Intel Celeron-A (15)	MathCad, CorelDRAW 12, КОМПІАС 9.0, SolidWork 2007, Cosmos Works 2006, Cosmos Motion 2005	так

<p>Спеціалізований кабінет (комп'ютерний клас) кафедри екології ауд. № 531 (43,95 м²)</p>	<p>Основи екології</p>	<p>Комп'ютер Cel, 1.2 Hz - 12од.; Комп'ютер R-Line с проц.Intel PDC E2 1 - 6 од.;</p>	<p>Windows Google Chrome Mozilla Firefox Free Commander AIMP STDU Viewer LibreOffice Simplex Numerica Jmcad OpenSCADA GNU Octave PSPP</p>	<p>так</p>
--	------------------------	---	---	------------

Ректор, проф.

Туренко А.М.

На практичних заняттях та в процесі науково-дослідних робіт студентів використовується ліцензійне програмне забезпечення, що придбане за кошти ХНАДУ. Потреби в спеціалізованих програмах немає, оскільки в них розв'язуються вузькоспеціалізовані завдання, які можуть бути вирішені шляхом використання ліцензійних програм таких, як: AutoCAD, Inventor, Mathcad, MATLAB, Microsoft Office та ін.

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Довідка про виконання ліцензійних вимог МОН щодо кількості робочих комп'ютерних місць на 100 студентів ХНАДУ

Табл. 1

I. Забезпечення ХНАДУ комп'ютерною технікою у комп'ютерних класах

№ п/п	Назва кафедр	Кількість комп'ютерних класів	Кількість комп'ютерів в класі	№№ аудиторій комп'ютерних класів	Площа класів, м ²	Марка комп'ютерів в класах
1.	Автомобілів імені А.Б. Гредескула	1	26	116	42,7	DualCore Intel Core i3-6100
2.	Технічної експлуатації та сервісу автомобілів імені М.Я. Говоруценка	2	15	12	42,8	DualCore Intel Core i3-4170, 3700 MHz, Pentium 4
			3	11	10,2	Pentium 4 E
3.	Двигунів внутрішнього згоряння	1	11	404	31,3	Pentium 4E, Intel Core i3, Intel Core i7
4.	Технології машинобудування і ремонту машин	1	7	415a	23,1	DualCore Intel Core i3-6100, DualCore Intel Pentium G4400
5.	Деталей машин та ТММ	2	11	236	37,6	DualCore Intel Pentium G3220
			6	238	46,6	Intel Pentium 4E, 2800
6.	Комп'ютерних технологій і мехатроніки	2	19	214	60,0	Pentium 4
			19	216	60,0	Pentium 4
7.	Інформатики і прикладної математики	4	13	452	31,4	Pentium 4
			8	456	37,2	Pentium 4
			13	151 (519 м/п)	58,3	DualCore Intel Pentium G4400
			13	153 (519 м/п)	59,8	Intel Pentium 4E
8.	Екології	1	19	531	47,5	DualCore Intel Pentium E2140, Intel Celeron-S
9.	Проектування доріг, геодезії і землеустрою	2	7	360	32,5	Intel Celeron D 336
			12	361	32,6	Intel Core i3
10.	Мостів, конструкцій та будівельної механіки	1	12	350	47,5	DualCore Intel Pentium G4400, Intel Pentium 4E
11.	Будівельних і дорожніх машин імені А.М.Холодова	1	14	205 (519 м/п)	84,2	DualCore Intel Pentium G2020, DualCore Intel Core i3-6100
12.	Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій	3	10	105 (519 м/п)	53,5	Intel Pentium 4A
			2	107 (519 м/п)	66,0	DualCore Intel Pentium G4400, Intel Pentium 4
			15	103 (519 м/п)	66,0	DualCore Intel Pentium G4400, Intel Pentium 4
13.	Метрології та безпеки життєдіяльності	2	9	306 (519 м/п)	48,4	Intel Pentium 4E
			12	312 (519 м/п)	84,2	DualCore Intel Pentium G4400, Intel Pentium III E
14.	Технології металів та матеріалознавства імені О.М.Петриченка	2 (моніторинг)	1(7 моніторів)	128	43,0	DualCore Intel Celeron E3400
			1(6 моніторів)	131	40,9	DualCore Intel Pentium D 820
15.	Інженерної та комп'ютерної графіки	2	15	506	66,3	Pentium 4
			16	312	56,0	DualCore Intel Core i3-6100
16.	Управління та адміністрування	2	16	353 (519 м/п)	61,3	AMD Athlon XP, 2000 MHz
			17	264 (519 м/п)	52,7	Intel Pentium 4E, 2800 MHz, Intel Pentium 4 531

17.	Економіки і підприємництва	1	16	268 (519 м/р)	60,3	Intel Celeron 4, Intel Pentium 4 531, 3000 MHz
18.	Міжнародної економіки	1	11	159 (519 м/р)	43,4	Intel Celeron D 336, 2800 MHz, AMD Sempron, 1800 MHz
19.	Транспортних систем і логістики	1	10	527	46,4	Intel Core i3, DualCore Pentium E2140, Intel Celeron D 336
20.	Організації та безпеки дорожнього руху	2	5	523	46,7	Intel Pentium 4 541, 3200
			10	525	35,6	Intel Pentium 4HT, 2600 MHz, Intel Celeron-S
21.	Транспортних технологій	1	15	512	41,3	Pentium IIIЕ, 800 MHz
22.	Природничих і гуманітарних дисциплін	2	23	205	73,1	Pentium 4
			14	204	50,5	DualCore Intel Pentium E2160
23.	Філології	1	11	203	75,2	DualCore Intel Pentium E2140
24.	Факультет підготовки іноземних громадян	1	9	1026	22,5	DualCore Intel Pentium G840, 2800 MHz
25.	Фізики	2	11	303	67,2	Pentium 4, Athlon 64, Celeron D336, Sempron LE-1250
			11	317	43,7	Atom D425, Pentium4
26.	Автомобільної електроніки	2	6	319	42,5	DualCore Intel Pentium, Intel Pentium 4
			7	13 (вул.Каразіна,16)	14,6	DualCore Intel Pentium, Intel Pentium 4
27..	Інформаційно-обчислювальний центр	3	15	313	67,6	DualCore Intel Core i3-6100
			26	314	96,3	Pentium 4, Dual Core
			3	315	43,1	DualCore Intel Pentium D 925, QuadCore Intel Core 2 Quad Q6600, DualCore AMD Athlon 64 X2
28.	Гуртожиток №6 студентів	1	5	7 поверх	24,0	Pentium 4
	ВСЬОГО	47	550		2317,6	

II. Навчальні лабораторії, методичні кабінети та відділи ХНАДУ

№ п/п	Назва кафедр	Підрозділи кафедр	Кількість комп'ютерів у підрозділі	№№ аудиторій підрозділів	Площа аудиторій, м ²	Марка комп'ютерів у підрозділі
1.	Фізики	Лабораторія криогенної і пневмо техніки.	2	303a	22,2	AMD Athlon XP,1533 MHz,DualCore AMD Athlon II X2 255
		Аспірантська	4	318	21,8	QuadCore Intel Core i5-3570DualCore Intel Pentium E6300
2.	Бібліотека університету	Інформаційно-бібліографічний відділ	3	322в	35,6	Intel Celeron-A, 500 MHz
		Сектор автоматизації	3	329	20,8	Pentium 4, DualCore Intel Celeron E3400
		Відділ комплектування літератури	4	330	34,2	Pentium 4, DualCore AMD Athlon 64 X2
		Науковий абонемент	3	322б	202,2	Intel Pentium 4 630
		Учбовий абонемент	1	322	7,4	Pentium 4
		Читальний зал	2	327	141,4	Pentium 4, DualCore AMD Athlon 64 X2
3.	Лабораторія іноваційних технологій освіти		5	310	25,0	Pentium 4, DualCore AMD Athlon 64 X2, DualCore Intel Pentium E5300
4.	Інформаційно-обчислювальний центр	Відділ зовнішніх комунікацій	5	304	39,9	Pentium 4, DualCore Intel Pentium E5300, Intel Core i3, DualCore Intel Celeron E3400
		Відділ програмування	7	311	34,9	Pentium 4, DualCore Intel Pentium E2140, DualCore AMD Athlon 64 X2, DualCore Intel Pentium E2160,
5.	Автомобілів імені А.Б. Гредескула	Конструкторське бюро	9	105	38,8	Pentium 4, DualCore Intel Pentium E2160, Core 2 Duo E7200, DualCore Intel Pentium E6600
		Аспірантська	4	103	22,6	Intel Pentium 4 630,DualCore Intel Pentium E6600
		Лабораторія швидкісних автомобілів	7	154	48,6	Pentium 4, Core 2 Duo E8400, Intel Core i3-3220
		Лабораторія методів випробувань та сертифікації автотранспортних засобів	1	114a	21,9	AMD Athlon XP, 1700 MHz, Mobile DualCore Intel Pentium T2390
6.	Деталей машин та ТММ	Лабораторія деталей машин	3	339	22,3	AMD Athlon 64, 2000 MHz, DualCore AMD Athlon 64 X2, Intel Core 2 Duo E6400
7.	Мостів, конструкцій і будівельної механіки	Лабораторія мостів, конструкцій і будівельної механіки	1	120a	16,8	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T5600
8.	Технічної експлуатації та сервісу автомобілів імені М.Я.Говорущенка	Автотранспортна лабораторія	5	17,19,20,21,22,23	554,0	Intel Celeron D 336, 2800 MHz, AMD Sempron
		Кабінет активних методів навчання	2	5	36,2	Intel Celeron D 336, 2800 MHz
		Навчально-методичний кабінет	2	14	33,3	Intel Celeron D, 2800 MHz
9.	Технології дорожньо-будівельних матеріалів і хімії імені М.І.Волкова	Лабораторія фізико-хімії та технології цементобетону	7	158	33,1	DualCore Intel Pentium E6500б, DualCore AMD Athlon 64 X2, 2200 MHz, AMD Sempron, Intel Celeron-S
		Лабораторія реологічних методів дослідження	2	250	30,2	Intel Core 2 Duo E4600, Intel Celeron-S
		Лабораторія органічних в'язучих і бетонів на їх основі	1	251	68,3	Intel Core i3

10.	Будівництва і експлуатації автомобільних доріг	Лабораторія зимового утримання	6	256	48,6	Pentium 4
		Аспірантська	8	252	12,1	DualCore Intel Celeron E1400, DualCore Intel Celeron E3300, DualCore Intel Pentium E5400
11.	Українознавства	Навчально-методичний кабінет	1	501	37,1	Pentium 4
12.	Філософії та педагогіки професійної підготовки	Навчально-методичний кабінет	2	326	22,9	Pentium 4, DualCore AMD Athlon 64 X2, 2300 MHz
ВСЬОГО			100		1632,2	

- Висновок:**
1. Загальна кількість комп'ютерних місць, що безпосередньо використовуються у навчальному процесі ХНАДУ складає $550+100=650$ одиниця.
 2. Загальна кількість студентів ДФН, що навчаються у базовому ЗВО, складає 3579 чоловік.
 3. Фактична кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів складає

$$K = \frac{650}{3636} \times 100 = 17,88 \text{ (комп.)},$$

- що відповідає ліцензійним вимогам ДАК МОН за освітньо-кваліфікаційними рівнями «бакалавр», «магістр». (Наказ МОН від 24.12.2003 № 847).
4. Загальна кількість комп'ютерів, що знаходяться на балансі університету та розташовані у навчально-наукових підрозділах, складає 1493 одиниці.
 5. Резерв комп'ютерів для поширення кількості ліцензійних спеціальностей у ХНАДУ складає

$$\Delta = 1493 - 650 = 843 \text{ одиниці}$$

Ректор ХНАДУ, проф. _____ А.М. Туренко

Начальник ІОЦ _____ В.П. Табулович

Виконавець Полосухіна Т.О.
Тел. (057) 707-37-59
26.10.2018

Таблиця 5.24 – Інформація про соціальну інфраструктуру

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа (кв. м)
1.	Гуртожитки для студентів	6	37436,7 (загальна) 17167,2 (житлова)
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	8,63
3	Їдальні та буфети	7	1423,3
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	7	–
6.	Актові зали	2	490,9
6.	Спортивні зали	21	2052,8
7.	Плавальні басейни	–	–
8.	Інші спортивні споруди:		
	стадіони	1	8160
	спортивні майданчики	14	15050
	корти	1	300
	тощо	–	–
9.	Студентський палац (клуб)	–	–
10.	Інше	–	–

Ректор ХНАДУ

А. М. Туренко