

## ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

**акредитаційної експертизи освітньої діяльності з напряму підготовки 6.050601 - «Теплоенергетика» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет»**

Відповідно до пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року №978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напряму підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» у Державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет» та відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 108-А від 01.02.2018 року експертна комісія у складі:

**Черноусенко  
Ольга  
Юрїївна**

- завідувач кафедри теплоенергетичних установок теплових та атомних електростанцій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, професор, *голова комісії*

**Кравець  
Тарас  
Юрїйович**

- доцент кафедри теплоенергетики, теплових та атомних електричних станцій Національного університету «Львівська політехніка», кандидат технічних наук

в період з 21 березня по 23 березня 2018 року включно розглянула подані матеріали та провела акредитаційну експертизу провадження освітньої діяльності в Державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет» (ДВНЗ УДХТУ), пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за напрямом 6.050601 «Теплоенергетика» галузі знань 0506 «Енергетика та енергетичне машинобудування».

Проведення акредитаційної експертизи здійснювалось у відповідності до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України: Законом України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 (Пункт 2 розділу XV), Постанова Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 № 978, Ліцензійними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти (Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187), Наказом МОН № 689 від 13.06.2012 р.

Акредитаційна експертиза проведена за наступними напрямами:

- достовірність інформації, поданої до Міністерства освіти і науки України навчальним закладом разом із заявою про акредитацію напряму підготовки;

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко

фахівців, внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності навчального закладу та їх відповідність установленим законодавством вимогам.

За результатами проведеної роботи комісія встановила наступне:

### 1. Загальна характеристика ДВНЗ УДХТУ

*Повна назва вищого навчального закладу:* Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет» (ДВНЗ УДХТУ).

*Юридична адреса:* 49005, Україна, м. Дніпро, просп. Гагаріна, 8.

Тел. (0562) 47-46-70, факс. (0562) 47-33-16, e-mail - [ughtu@udhtu.edu.ua](mailto:ughtu@udhtu.edu.ua)

ДВНЗ УДХТУ є правонаступником Дніпропетровського хіміко-технологічного інституту (ДХТІ), який було засновано 15 травня 1930 року. З 1993 р. ДХТІ отримав статус державного університету, а з 2006 року університет має назву Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет». Форма власності – державна. Рівень акредитації – IV.

Комісією були перевірені основні установчі документи, що забезпечують право надання освітніх послуг з підготовки фахівців з вищою освітою в ДВНЗ УДХТУ, а саме:

1. Статут Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет», погоджений конференцією трудового колективу 27 жовтня 2016 року (статут зареєстровано Міністерством освіти і науки України 17 березня 2017 року наказом № 406).

2. Виписка з державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (від 31.03.2017).

2. Ліцензія на освітню діяльність у сфері вищої освіти ДВНЗ УДХТУ серія АЕ № 636496 від 19.06.2015 р. та відомості на право здійснення освітньої діяльності ДВНЗ УДХТУ, що розміщені на офіційному сайті МОН України. (Наказ МОН «Про переоформлення ліцензій» від 18.04.2017 №80-л.)

3. Сертифікат РД-IV № 0424991 від 18.09.2013 р. про акредитацію ДВНЗ УДХТУ за статусом вищого навчального закладу IV рівня.

4. Сертифікат за напрямом підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» НД-II № 0423948.

2. Лист МОНУ, що засвідчує право оперативного управління та користування основними засобами для здійснення навчально-виховного процесу та науково-дослідної роботи в ДВНЗ УДХТУ.

3. Довідка № 022/7 від 08.06.2014 Дніпропетровського міського управління Головного управління держсанепідслужби у Дніпропетровській області про відповідність приміщень та матеріальної бази ДВНЗ УДХТУ санітарним нормам і правилам.

4. Висновок № 05-14/1634 від 25.08.2014 територіального управління Держгірпромнагляду у Дніпропетровській області про відповідність стану охорони праці у ДВНЗ УДХТУ вимогам нормативно-правових актів з охорони праці.

Голова комісії

*Оле*

О.Ю. Черноусенко

5. Довідка № 7/9/3432 від 20.08.2014 Дніпропетровського міськрайонного відділу ГУ Держтехногенбезпеки у Дніпропетровській області про дозвіл експлуатації приміщень ДВНЗ УДХТУ за призначенням.

Установчі документи ДВНЗ УДХТУ представлені у повному обсязі.

Керівником Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет» є ректор Півоваров Олександр Андрійович, доктор хімічних наук, професор, що займає цю посаду з жовтня 2013 року (наказ МОН України № 201-К від 15.05.2014).

У 1973 році закінчив з відзнакою ДХТІ за спеціальністю «Хімічне машинобудування та апаратобудування» за кваліфікацією інженер-механік. У 1978 році закінчив навчання в аспірантурі і захистив кандидатську, а у 1991 році – докторську дисертацію. Обидві дисертації захищено за спеціальністю 05.17.01 – технологія неорганічних речовин. Працював на посаді декана факультету технології неорганічних речовин (2009-2011 р.), з 2011 року очолює кафедру технології неорганічних речовин та екології.

Олександр Андрійович Півоваров – член експертної ради з питань проведення експертизи дисертаційних робіт з технологій харчової, легкої та хімічної промисловості Міністерства освіти і науки України, заступник голови спеціалізованої Вченої ради із захисту докторських та кандидатських дисертацій, голова Української спілки науковців Міжнародної Асоціації «Управління ризиками для профілактичної медицини».

Університет складається з семи факультетів денної форми навчання, магістратури, аспірантури і докторантури, центру доуніверситетської підготовки та відділу післядипломної освіти.

Сьогодні університет є провідним закладом освіти України, що готує висококваліфікованих фахівців та науковців за 17 спеціальностями з таких галузей знань, як: 05 Соціальні та поведінкові науки, 07 Управління та адміністрування, 10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 18 Виробництво та технології, 22 Охорона здоров'я.

В університеті діють 4 спеціалізовані вчені ради Д 08.078.01, Д 08.078.02, Д 08.078.03 і Д 08.078.04 з захисту дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата хімічних і технічних наук з 9 наукових спеціальностей.

Університет має розвинену науково-дослідну частину, два науково-дослідних інститути, проблемну лабораторію, 12 науково-дослідних лабораторій, відділ програмного забезпечення та технічних засобів навчання, поліграфічно-видавничий комплекс.

В університеті високий теоретичний рівень знань поєднується з ґрунтовною практичною підготовкою студентів, що можливо завдяки високій науковій кваліфікації професорсько-викладацького складу, співпраці з передовими підприємствами Придніпровського та інших регіонів, а також завдяки сучасному науково-технічному рівню лабораторної бази.

Висока якість навчання забезпечується сучасною обчислювальною технікою та комп'ютерними мережами, навчальними лабораторіями; бібліотекою

Голова комісії

О.Ю. Черноусенко

університету з унікальним фондом літератури з хімії, хімічних та харчових технологій; функціонуванням відділу програмного забезпечення та технічних засобів навчання, університетського телевізійного центру.

Загальні показники розвитку ДВНЗ УДХТУ наведено в табл.1.1.

Таблиця 1.1 – Загальна характеристика державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»

№ п/п	Кількісні параметри	Кількісні параметри				
		Денна (очна) форма навчання		Заочна форма навчання		Очна і заочна форма навчання
		Згідно ліцензії АЕ № 636496 від 19.06.2015	Згідно Акту узгодження 2015р. та Наказу МОНУ від 11.05.2016 № 1414л	Згідно ліцензії АЕ № 636496 від 19.06.2015	Згідно Акту узгодження 2015р. та Наказу МОНУ від 11.05.2016 № 1414л	Згідно відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти станом на 25.04.2017р.
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб) у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:	3426	3308	2666	2918	6231 <sup>1</sup>
	- молодший спеціаліст (осіб)	-		-		-
	- бакалавр (осіб)	1563	1563	1293	1293	2861
	- спеціаліст (осіб)	1423	665	1018	780	1445
	- магістр (осіб)	440	1080	355	845	1925
2.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом (на 01.10.2017):	2615		1452		
	у т.ч. за формами навчання:					
	- денна (очна) (осіб) (на 01.10.2017)	2615		-		
	- вечірня (осіб)	-		-		
	- заочна дистанційна (осіб) (на 01.10.2017)	-		1452 (у т. числі 52 особи – перепідготовка спеціалістів)		
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	194		194		

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко

4.	Кількість напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	77	49	67	46	53
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:					
	- молодший спеціаліст (одиниць)	-		-		-
	- бакалавр (одиниць)	18	17	17	16	19
	- спеціаліст (одиниць)	30	16	25	15	16
	- магістр (одиниць)	29	16	25	15	18
5.	Кількість кафедр (предметних (циклових) комісій), (одиниць)	36				
	з них випускових (одиниць):	22				
6.	Кількість факультетів (відділень) (одиниць)	7				
7.	Загальні площі будівель (кв.м)	116827,6 <sup>2</sup>				
	З них:					
	- власні (кв. м)	116827,6				
	- орендовані (кв. м)	-				
8.	Площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв.м)	926,93				
9.	Інше	-				

<sup>1</sup> Загальний ліцензійний обсяг згідно відомостей про право здійснення освітньої діяльності вищими навчальними закладами та науковими установами (станом на 12.06.2017р.), розміщених на сайті МОН згідно Наказу МОН України № 80-л від 18.04.2017р.

<sup>2</sup> Учбові корпуси + корпус АГЧ + гуртожитки + бойлерна + водна станція = (відповідно до листа МОНУ № 1/11-1619 від 09.02.2015р.) = 72977,6 + 1199,6 + 42072,5 + 391,4 + 186,5 = 116827,6

Підготовка бакалаврів напряму підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» галузі знань «Енергетика та енергетичне машинобудування» у ДВНЗ УДХТУ здійснюється

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко

у відповідності до сертифікату за напрямом підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» НД-П № 0423948, термін дії до 1.07.2018р. на випусковій кафедрі енергетики механічного факультету.

Кафедра енергетики заснована у складі Дніпропетровського хіміко-технологічного інституту у 1944 році професором Ч.Е. Гендриковським. В теперішній час кафедрю очолює професор Сухий М.П. До 1988 р. це була загальнотехнічна кафедра, що викладала курси для студентів всіх технологічних та механічних спеціальностей університету (раніше інституту). З 1988 кафедра стала випускаючою і готує бакалаврів, спеціалістів і магістрів за фахом «Теплоенергетика».

Навчальний процес на кафедрі забезпечують 16 чоловік, серед яких: 1 доктор наук, професор; 1 доктор наук, доцент; 1 кандидат наук, професор; 6 доцентів, кандидата наук; 1 асистент, кандидат наук; 1 старший викладач, 1 асистент і 4 працівника учбово-допоміжного персоналу.

Всі викладачі кафедри енергетики мають базову освіту, відповідну до дисциплін, які викладають. З 12 викладачів, що забезпечують підготовку бакалаврів зі спеціальності теплоенергетика, всі працюють за основним місцем роботи (100%), з них докторів наук, професорів – 3 особи (25%), кандидатів наук, доцентів – 7 осіб (58,33%).

Викладачі постійно працюють над підвищенням своєї кваліфікації, покращенням якості викладання, займаються науково-методичною та науковою роботою.

**Висновок:** Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет», експертна комісія зазначає, що вони повні за обсягом та підтверджуються оригіналами. Юридичні підстави для провадження освітньої діяльності за напрямом підготовки і спеціальністю, що акредитуються, відповідають державним вимогам щодо акредитації спеціальностей у вищих навчальних закладах.

## 2. Формування контингенту студентів

Формування контингенту студентів здійснюється відповідно до ліцензії АЕ № 636496 від 19.06.2015 р., протоколів Акредитаційної комісії України № 117 від 30.06.2015р., №118 від 24.07.2015р., № 119 від 17.11.2015р., № 121 від 16.06.2016 р. № 124 від 02.03.2017р., рішення Ліцензійної комісії України протокол № 14/1 від 10.08.2016 р., наказів ректора ДВНЗ УДХТУ №03 від 11.01.2016 р. «Про введення в дію нового переліку галузей знань і спеціальностей і № 52 від 24.02.2016 р. «Про введення в дію таблиці відповідності Переліку напрямів та спеціальностей підготовки фахівців 2010 р. Переліку галузей знань і спеціальностей 2015 р., за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за ступенями бакалавра, спеціаліста та магістра» та Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» станом на 25.04.2017 р.

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко

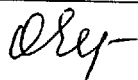
Система збереження контингенту студентів включає у себе організаційну роботу деканату (контроль відвідування і успішності, інформування батьків про стан справ в учбовому процесі, виховну роботу), кураторів груп (профілактичні бесіди, консультації з психологом) та викладачів навчального закладу (розгляд складних питань на засіданні кафедри за присутності студента, консультування з питань навчального процесу).

Показники формування та динаміка змін контингенту студентів, підготовка яких здійснюється за напрямом підготовки 6.050601 «Теплоенергетика за першим (бакалаврським) рівнем наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 – Показники формування контингенту студентів з напрямку підготовки 6.050601 «Теплоенергетика за першим (бакалаврським) рівнем

№ пп.	Показник	Навчальні роки				
		2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
1	2	3	4	5	6	7
1	Ліцензований обсяг підготовки (осіб, денна / заочна): <i>бакалаврів</i>	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
2	Прийнято на навчання, всього (осіб, денна / заочна): <i>бакалаврів</i>	11/4	14/2	8/0	6/0	5/0
	• в т.ч. за держзамовленням: <i>бакалаврів</i>	11/3	14/2	8/0	5/0	5/0
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою • таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію • зарахованих на пільгових умовах; • з якими укладені договори на підготовку <i>бакалаврів</i>	0/1	0/0	0/0	1/0	0/0
3	Подано заяв на одне місце за формами навчання (денна/ заочна): <i>бакалаврів</i>	7,6/3	8,3/-	6,7/0	8,6/0	1/1
4	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на денну форму/заочну форму	15/0	23/0	23/0	16/7	13/0

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко

**Висновок.** Експертна комісія зазначає, що формування контингенту здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем в державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет» з напрямку підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» (144 «Теплоенергетика») проводиться з дотриманням ліцензованого обсягу прийому. В ДВНЗ УДХТУ проводиться активна профорієнтаційна робота на рівні випускаючої кафедри, а організація, планування та формування контингенту студентів здійснюється відповідно до чинного законодавства.

### 3. Зміст підготовки фахівців

Комісія пересвідчилась, що основними нормативними державними документами, якими керується в своїй роботі ДВНЗ УДХТУ є:

- Положення про державний вищий заклад освіти,
- Положення про організацію навчального процесу, яке затверджено наказом ректора № 290 від 30.11.2015 р.,
- Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості освіти (Протокол Вченої ради ДВНЗ УДХТУ № 11 від 29.12.2016 р.,
- Закон про вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. із змінами і доповненнями, внесеними Законом України від 28 грудня 2014 р. № 76-VIII,
- Наказ № 47 «Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 н. р.» від 26.01.2015,
- Лист № 1/9-126 від 13.03.2015 та інші нормативні документи Кабінету міністрів та МОН України.

Зміст підготовки фахівців за звітній період до 01.09.2016 року визначався відповідно до стандартів вищої освіти ДВНЗ УДХТУ, які затверджені наказами Ректора університету № 507-К від 16 жовтня 2012 р. та № 11 від 20.01.2014 р.

На виконання наказу МОН України від 06.11.2015 р. № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» в університеті відповідно до наказу ректора № 03 від 11.01.2016 р. з 1 вересня 2016 р. було введено в дію новий перелік галузей знань і спеціальностей та нові освітні програми.

Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з напрямку підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» здійснюється згідно освітньо-професійної програми підготовки (ОПП) та освітньо-кваліфікаційної характеристики (ОКХ) фахівця, що були розроблені робочою групою кафедри енергетики ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» на базі розробок Національного технічного університету «Київський політехнічний інститут» і затверджені наказом Ректора університету № 507-К від 16 жовтня 2012 р. і діяли як тимчасові до затвердження галузевого стандарту вищої освіти України.

Засоби діагностики якості вищої освіти за спеціальністю 6.050601 «Теплоенергетика» розроблені та затверджені наказом ректора № 11 від 20.01.2014 р.

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко



Підготовка здобувачів освіти здійснювалась відповідно до навчальних планів, які розроблені згідно вимог освітньо-професійних програм підготовки бакалаврів (терміном навчання 3р.10м.). Навчальні плани погоджені у встановленому порядку.

Структура навчального процесу підготовки бакалаврів спрямована на досягнення визначених компетентностей за освітньо-професійною програмою зі спеціальності «Теплоенергетика» за першим (бакалаврським) рівнем. Сформований перелік дисциплін навчального плану, їх тематичне наповнення формує професійну спеціалізацію фахівців, відповідний рівень загальної та професійної підготовки. В навчанні забезпечується структурно-логічна послідовність викладання дисциплін. Навчальні плани виконуються на 100%.

На засіданні Вченої ради ДВНЗ УДХТУ (протокол № 11 від 29.12.2016 р.) було погоджено Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності університету та якості вищої освіти, яке введено в дію наказом ректора №52 від 27.02.2017р.

Положення розроблено на підставі Закону України «Про вищу освіту» та на принципах, що викладені у «Стандартах і рекомендаціях щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» Європейської асоціації із забезпечення якості вищої освіти і національному стандарті України «Системи управління якістю. Вимоги». ДСТУ ISO 9001:2009. Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності університету та якості вищої освіти формується згідно з вимогами Європейських стандартів гарантії якості освіти (ESG).

**Висновок.** Експертна комісія зазначає, що перевірка складових стандарту вищої освіти, навчальних планів встановила їх наявність та відповідність державним вимогам до нормативних та навчально-методичних документів з вищої освіти. Перевірка робочих навчальних планів підготовки фахівців з напрямку підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» (144 «Теплоенергетика») показала їх відповідність вимогам ОПП, галузевого стандарту вищої освіти та стандарту вищого навчального закладу.

#### 4. Кадрове забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Фахова підготовка бакалаврів за напрямом підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» здійснюється на кафедрі енергетики. Очолює випускову кафедру енергетики Сухий Михайло Порфирівич, професор, кандидат технічних наук.

Професорсько-викладацький склад кафедри енергетики нараховує 12 викладачів, з них: 1 професор, доктор технічних наук Циганков Г.Т.; 1 професор, кандидат технічних наук Сухий М.П.; 1 доцент, доктор технічних наук Нікольський В.Є.; 5 доцентів, кандидатів технічних наук – Буличов В.В., Бутенко І.Г., Біляновська О.А., Козлов Я.М., Решетняк І.Л.; 1 доцент, кандидат фізико-математичних наук Швачич С.В.; старший викладач, Стоян О.І.; 1 асистент, кандидат технічних наук Коломієць О.В.; 1 асистент Гаврилко А.В.

Відповідність кваліфікації викладачів дисциплінам, які вони викладають, забезпечена науково-педагогічною спеціальністю викладача (його спеціальністю за

Голова комісії

*Олег*

О.Ю. Черноусенко

дипломом про освіту, науковою спеціальністю, науковим ступенем, вченим званням, проходженням науково-педагогічного стажування з відповідних дисциплін). Комісія перевірила особові справи науково-педагогічних працівників, оригінали трудових книжок, звіти про виконання учбового навантаження, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та документи про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.

За останні роки на кафедрі захищено 1 докторську дисертацію Нікольським В.Є. на тему «Синергетичні реакційно-масообмінні процеси в газорідкісних апаратах і паливних агрегатах хімічної технології» та 2 кандидатські дисертації Решетняк І.Л. на тему «Безперервний процес та обладнання бульбашкового фракціонування рідких середовищ від поверхнево-активних речовин» та Коломієць О.В. на тему «Підвищення ефективності адсорбційних перетворювачів теплової енергії за рахунок використання нових композитних сорбентів силікагель-кристалогідрат».

Планується захист дисертаційної роботи Гаврилко А.В. на тему «Адсорбційні холодильні установки на основі наноструктурованих композитів типу «силікагель – кристалогідрат». В наступному році планується вступ до аспірантури Литовченко Р.Д. та його робота над дисертацією на тему «Підвищення енергоефективності систем вентиляції та кондиціонування повітря на основі наноструктурованих композитів типу «силікагель – кристалогідрат».

Викладачі кафедри підтримують на достатньому рівні свої професійні знання шляхом вивчення сучасної спеціальної літератури, обміну досвідом роботи зі спорідненими кафедрами ВНЗ України, огляду виставок досягнень науки і техніки в Києві та інших містах України, роботою в Інтернеті, участю в міжнародних та державних конференціях і симпозіумах.

Викладачі регулярно підвищують свою кваліфікацію через виконання наукових досліджень, участь в наукових конференціях та семінарах, а також під час стажування. Результати підвищення кваліфікації використовуються у навчальному процесі на лекційних та практичних заняттях, у рамках курсового проектування, при організації виховної роботи.

Аналіз якісного складу науково-педагогічних працівників, які беруть участь у підготовці бакалаврів, проведений експертною комісією показав, що ДВНЗ УДХТУ забезпечує дотримання кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем за напрямом підготовки 6.050601 «Теплоенергетика», зокрема:

- частка науково-педагогічних працівників з науковим ступенями та/або вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин з навчальних дисциплін, становить 94% при нормативі 50% (відхилення +44%);

- частка науково-педагогічних працівників, які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора, які забезпечують викладання лекційних годин з навчальних дисциплін, становить 15,1% при нормативі 10% (відхилення +5,1%);

- частка науково-педагогічних працівників, які мають досвід практичної роботи за фахом становить 97% при нормативі 10% (відхилення +87%);

- рівень наукової та професійної активності усіх науково-педагогічних працівників, які забезпечують проведення лекцій, практичних та семінарських занять, здійснюють керівництво курсовими та магістерськими роботами,

Голова комісії

*Олеу*

О.Ю. Черноусенко

засвідчуються виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов зазначених у ліцензійних вимогах.

**Висновок.** Експертна комісія вивчила документи та матеріали, подані університетом і встановила, що проектна група та якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем з напрямку підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» (144 «Теплоенергетика»), відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти та дають можливість забезпечити підготовку фахівців на належному рівні.

## 5. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Матеріальна база університету включає три навчальних корпуси, корпуси, в яких знаходяться проблемна науково-дослідна лабораторія, лабораторії кафедри електрохімічних та природоохоронних технологій, технології неорганічних речовин та екології, НДЛ природних полімерів та спортивний комплекс.

Кількість лекційних аудиторій загального призначення в університеті складає 35 аудиторій. На навчальних площах також розміщені аудиторії для проведення лекційних і практичних занять, лабораторії, комп'ютерні класи та лінгафонні кабінети, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення лабораторних та практичних робіт зі студентами, чим забезпечується виконання навчальних програм на 100 % від потреби.

Лабораторні та практичні заняття, передбачені навчальними планами, повністю забезпечені приладами, обладнанням, реактивами та інструментами.

В університеті діє відділ програмного забезпечення та технічних засобів навчання, до якого належать комп'ютерна мережа та 17 комп'ютерних класів. Мережа має вихід в Інтернет. Сучасні технології наукових досліджень та вдосконалення виробничих процесів передбачають широке використання комп'ютерної техніки, застосування прикладних програм для вирішення розрахункових задач. Придбання студентами навичок використання комп'ютерної техніки формується на протязі всіх років навчання. В звітній період в університеті були задіяні 642 комп'ютера, у тому числі: для управлінських і господарських потреб в університеті використовується 72 комп'ютера, для наукових досліджень 47. Для забезпечення навчального процесу наданий час в університеті використовується 523 робочих комп'ютерних місць, що складає 17,8 робочих комп'ютерних місць на 100 студентів.

Серед устаткування лабораторій є унікальне та цінне обладнання: растрові та просвічуючі електронні мікроскопи, спектрофотометри ті інші унікальні прилади для наукових досліджень. Наявне обладнання використовується як в наукових дослідженнях, так і в учбовому процесі.

Кількість посадкових місць в читальних залах нараховує 310. Бібліотека займає площу 1774,1 кв. м. До послуг читачів три абонементи, читальні зали, філія бібліотеки в корпусі механічного факультету з читальним залом та абонементом; кабінет нормативно-технічних документів.

Голова комісії

О.Ю. Черноусенко

Університет має потужну поліграфічну базу для видавництва підручників та навчально-методичної літератури.

Університет має 5 гуртожитків загальною площею 38009,2 м<sup>2</sup>. Забезпеченість іногородніх студентів гуртожитком складає 100% від потреби.

В усіх корпусах університету працюють підприємства громадського харчування загальною площею 854,5 м<sup>2</sup> на 220 посадкових місць.

Університет має спортивний комплекс. В спортивно-оздоровчому таборі університету можуть одночасно відпочити 250 осіб.

У відповідності до Закону України «Про охорону праці» в університеті проводиться робота по створенню належних санітарно-гігієнічних та безпечних умов праці і навчання.

Комісія перевірила фактичне значення показника "Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кількість кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)", відповідно до п.2.1. Зведених відомостей про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти.

На час роботи комісії загальний контингент здобувачів освіти в ДВНЗ УДХТУ склав 2203 – денна і 1215 – заочна форма навчання. Всього 3418.

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) становить:  $16899,2/3418 = 4,94 \text{ м}^2/\text{на особу}$ . Норматив забезпеченості приміщеннями виконується.

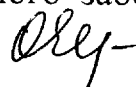
Комісія перевірила наявність мультимедійного обладнання в ДВНЗ УДХТУ. На матеріальному обліку ДВНЗ УДХТУ знаходиться 16 одиниць мультимедійних проекторів. Фактична забезпеченість мультимедійним обладнанням при одночасному використанні в лекційних аудиторіях складає **45,7%**. (п.2.2 Зведених відомостей про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти).

На кафедрі енергетики для організації та проведення навчальної та науково-дослідної роботи достатньо технічно забезпечених приміщень загальною площею 325,3 кв.м, в тому числі: навчальна лабораторія №508 з технічної термодинаміки, площею 51,4 м<sup>2</sup>; навчальна лабораторія №504 з гідрогазодинаміки, площею 51,4 м<sup>2</sup>; навчальна лабораторія №514 з тепломасообміну, площею 51,4 м<sup>2</sup>. Лабораторії кафедри енергетики для проведення навчальних лабораторних та науково-дослідних робіт мають необхідне лабораторне обладнання. У відповідності до вимог навчальних планів кафедра має майстерню. Лабораторно-практичні заняття зі спеціальності забезпечені необхідним обладнанням, приладами та інструментами на 100%. Наявне обладнання використовується як в наукових дослідженнях, так і в учбовому процесі.

Наявні приміщення (навчальні, навчально-виробничі, побутові, спортивні та інші) університету відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України.

**Висновок:** Ознайомившись із матеріально-технічним забезпеченням навчального процесу експертна комісія зазначає, що стан матеріально-технічної бази ДВНЗ УДХТУ та кафедри енергетики відповідає нормативним технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері

Голова комісії



О.Ю. Черноусенко

вищої освіти та потребам якісної підготовки фахівців з напряму підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» (144 «Теплоенергетика»), забезпечує можливість ефективного проведення навчального процесу.

## 6. Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності

Під час акредитаційної експертизи в ДВНЗ УДХТУ комісія перевірила наявність НМКД та відповідність відомостей, що надані в справі про методичне забезпечення дисциплін у розділі 3.6 «Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності» акредитаційної справи (табл. 3.14, 3.15).

Комісія засвічує наступне:

- звіт про освітню діяльність з напряму підготовки 6.050601 «Теплоенергетика» формувався на основі навчального плану прийому 2015-2016 н.р.;
- навчально-методична документація за кожною дисципліною (НМКД) відповідає рекомендаціям, що надані у Посібнику «Акредитація. Організація та проведення у вищих навчальних закладах України» (С.І.Андрусенко, В.І.Домніч, Міністерство освіти і науки України – К.:КУЕТТ, 2003.– 172 с.);
- структура навчально-методичного комплексу дисципліни (НМКД), яка відображена у розділі 3.6, табл. 3.14 включає відомості про наявність робочої програми дисципліни та інформацію про наявність методичних вказівок до всіх видів занять, які передбачені навчальним планом і повно відображає особливості наявного навчально-методичного забезпечення в ДВНЗ УДХТУ (методичні вказівки до практичних (семінарських) занять, що містять плани практичних (семінарських) занять та питання, задачі, завдання для поточного контролю; інструкції до лабораторних занять, що містять завдання для лабораторних занять та питання або задачі, для поточного контролю; методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів та з курсового проектування, що містять завдання для самостійної роботи студентів; методичне забезпечення контролю знань студентів, що містить завдання для комплексної контрольної роботи.) Окремою складовою НМКД є методичні вказівки забезпечення контролю знань студентів (ККР) в яких наведені завдання для комплексної контрольної роботи (стовпчик 9 табл. 3.14), що відповідає стовпчику 7 таблиці 1 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п.10, додаток 5 п.1). У табл. 3.15 наведено розширену та повну інформацію про навчальний контент: мету і завдання дисципліни, тематичний план, зміст програми (дисципліни) за темами. Також в цій таблиці показана наявність плану практичних (семінарських) занять, завдань до лабораторних робіт та самостійної роботи студентів, критерії оцінок, які містять питання, задачі, завдання або кейси для поточного і підсумкового контролю, що є повним відображенням інформації, що наводиться у стовпчиках 2-6 таблиці 1 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п.10, додаток 5 п.1).

На підставі проведеного аналізу комісія підтверджує, що надана в акредитаційній справі інформація відповідає дійсності та за змістом вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п.10, додаток 5 п.1).

Методичні комплекси оновлюються кожного року з урахуванням змін у навчальному плані.

Голова комісії

*Oleg*

О.Ю. Черноусенко

