

ВИСНОВКИ

експертної комісії про результати проведення акредитаційної експертизи відповідності освітньої діяльності у Запорізькій державній інженерній академії державним акредитаційним вимогам підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр»

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою КМУ від 09.08.2001р. № 978, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187 та відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 14.12.2017 р. № 457-л «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія у складі:

голова комісії **Рябенко Олександр Антонович**, завідувач кафедри
- Гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин
 Національного університету водного господарства та
 природокористування, доктор технічних наук, професор

експерт - **Гусак Олександр Григорович**, декан факультету
 технічних систем і енергоефективних технологій
 Сумського державного університету, кандидат технічних
 наук, доцент

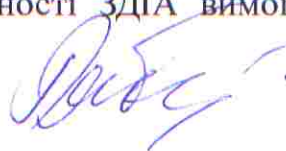
в період з 26 грудня по 28 грудня 2017 року включно безпосередньо на місці провела акредитаційну експертизу відповідності освітньої діяльності Запорізької державної інженерної академії (ЗДІА) державним акредитаційним вимогам підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за освітнім ступенем «магістр» у ліцензованому обсязі 10 осіб.

У ході експертизи розглянуто первинні документи і фактичні дані на відповідність Акредитаційним умовам проведення освітньої підготовки студентів.

У процесі аналізу були розглянуті такі документи:

- матеріали Акредитаційної справи підготовки фахівців за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр», що були підготовлені випускаючою кафедрою теплоенергетики та гідроенергетики (ТГЕ);
- відомості про відповідність показників діяльності ЗДІА установленим законодавством вимогам щодо формування контингенту студентів, кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення освітнього процесу та соціальну інфраструктуру ЗДІА;
- відповідність освітньої діяльності ЗДІА вимогам щодо підготовки

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем «магістр»;

- установчі документи ЗДІА та випускаючої кафедри ТГЕ, які підтверджують загальні відомості про академію;

- документи, що засвідчують відповідність санітарно-технічного стану приміщень, які використовують при проведенні освітньої діяльності ЗДІА, встановленим нормативним вимогам;

- перевірено фактичний стан навчальних приміщень, кабінетів, спеціальних лабораторій;

- освітньо-професійна програма «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр»;

- навчальні та робочі навчальні плани підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр»;

- комплексні контрольні роботи з нормативних дисциплін підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр»;

- порівняльна таблиця про дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр»;

- перевірено особисті справи керівництва кафедри та членів проектної групи та наявність запису про роботу на кафедрі ТГЕ у трудових книжках;

- перевірено наукову активність керівництва кафедри та членів проектної групи на відповідність публікацій спеціальності 145 «Гідроенергетика»;

- проведено зустрічі з керівництвом та працівниками і студентами Запорізької державної інженерної академії.

Висновки акредитаційної експертизи зроблено з позицій відповідності показників вищого закладу освіти критеріям та вимогам Акредитаційних умов підготовки фахівців вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр», що акредитується.

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПОРІЗЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ АКАДЕМІЇ І СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Запорізька державна інженерна академія. *Юридична адреса:* 69006, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 226. Тел. (061) 236-90-34; факс (061) 283-08-38, e-mail: admin@zdia.zp.ua

Запорізька державна інженерна академія заснована в 1959 році Міністерством вищої і середньої освіти УРСР як вечірній факультет Дніпропетровського металургійного інституту; з 1965 року – філія ДМетІ, а з 1976 року – Запорізький індустріальний інститут, постановою Кабінету

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Міністрів України № 592 від 29.08.1994 р. на базі Запорізького індустріального інституту створено Запорізьку державну інженерну академію (ЗДІА).

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

1. Статут академії затверджений наказом Міністерстві освіти і науки України від 17.03.2017р. №408.

2. Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти ЗДІА Наказ №116-л 02.06.2017р. «Про переоформлення ліцензій»

3. Довідка про включення ЗДІА до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) № 2912, надана Головним управлінням статистики у Запорізькій області, управлінням статистики у м. Запоріжжя 09.12.2015 року.

4. Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи № 198769, серія А00, видане 14.08.2003 р. виконавчим комітетом Запорізької міської ради.

5. Довідка про внесення до Державного реєстру вищих навчальних закладів України, реєстраційний № 08-Д-10 від 30.06.2011 р.

Запорізьку державну інженерну академію очолює ректор Банах В. А., доктор технічних наук, професор.

Установчі документи ЗДІА представлені у повному обсязі.

Конкретні показники діяльності ВНЗ приводяться у формі таблиці 1.1 «Загальна характеристика Запорізької державної інженерної академії».

Структура ЗДІА представлена в таблиці 1.2.

Навчальний процес забезпечують 4 факультети, 23 кафедри, відділ аспірантури, науково-технічна бібліотека з фондом понад 541 тис. томів, науково-дослідний сектор, 2 коледжі (металургійний та гідроенергетичний), центр безперервної освіти, відділ міжнародних зв'язків, сектор сприяння працевлаштуванню та практики. Академія має інформаційно-обчислювальний центр та комп'ютерні класи на випускових кафедрах, редакційно-видавничий відділ.

Таблиця 1.1 - Загальна характеристика Запорізької державної інженерної академії (станом на 01.09.2017 р.)

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
		Ліцензійний обсяг
1	2	3
1	Сукупний ліцензійний обсяг	4870
	- підготовки бакалаврів	1655
	- підготовки спеціалістів	2085
	- підготовки магістрів	1095
	- підготовки докторів філософії	35

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

2	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	2755
	у т.ч. за формами навчання:	
	– денна	1547
	– вечірня	-
3	– заочна	1208
	Кількість навчальних груп:	
	– денна	162
4	– заочна	181
	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:	18
	У т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:	
	– бакалавра	18
	– спеціаліста	-
5	– магістра	18
	Кількість кафедр, разом:	23
6	з них випускових:	18
	Кількість факультетів (відділень), разом:	4
7	Загальні навчальні площі будівель (кв. м),	49178,6
	з них:	
	– власні:	49178,6
	– орендовані:	-
8	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м):	588,2
9	Інше	-

Таблиця 1.2 - Структура Запорізької державної інженерної академії.

Підрозділ	Функції
1	2
Запорізький металургійний коледж	Здійснює підготовку молодших спеціалістів за 6 спеціальностями.
Запорізький гідроенергетичний коледж	Здійснює підготовку молодших спеціалістів за 11 спеціальностями
4 основних факультета	Здійснюють підготовку фахівців за 25 спеціальностями на денній та за 21 спеціальностями на заочній формах навчання.
23 кафедри	Забезпечують навчання студентів з гуманітарних, природничо-наукових та професійних дисциплін, є центрами навчальної, методичної та науково-дослідної роботи.
Центр безперервної освіти	Основними напрямками діяльності центру є: - підготовка професійно зорієнтованого абітурієнта (сфера відповідальності сектору професійно-кар'єрної орієнтації); - організація підвищення кваліфікації спеціалістів (сфера відповідальності сектору підвищення кваліфікації);

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

	- забезпечення умов для вступу, поновлення, переведення студентів (сфера відповідальності сектору приймальної комісії) ; - поглиблення існуючих та створення нових академічних і культурних зв'язків з Республікою Польща (сфера відповідальності Центру польської мови та культури імені Яна III Собеського).
Вчена рада ЗДІА	Визначає стратегію і перспективні напрями розвитку освітньої, наукової та інноваційної діяльності ЗДІА. Згідно з Законом України «Про вищу освіту» до вченої ради входять працівники трьох категорій: - наукові та науково-педагогічні працівники; - інші категорії працівників; - особи, які навчаються.
Спеціалізована вчена рада	Спеціалізована вчена рада Д 17.100.02 має право приймати до розгляду та проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (або кандидата) технічних наук за спеціальності 05.16.02 – Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів(напрямок: металургія кольорових та рідкісних металів).
Науково-технічна рада	Основні завдання і функції НТР: визначення перспективних напрямків наукової, науково-технічної діяльності академії відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки України; підготовка і здійснення заходів щодо вирішення найважливіших науково-технічних проблем, визначених державними цільовими науково-технічними програмами, постановами Кабінету Міністрів України, координаційними планами Міністерства освіти і науки України, а також регіональними науково-технічними програмами і планами.
Науково-методична рада ЗДІА	Завдання науково-методичної ради: -визначення основних напрямів удосконалення підготовки фахівців та організації навчально-виховного процесу з урахуванням тенденцій розвитку національної системи освіти України; - науково-методичне забезпечення, застосування нових галузевих стандартів вищої освіти для всіх напрямів підготовки, освітніх та освітньо-кваліфікаційних рівнів, ліцензованих в академії; - науково-методичний супровід виконання інструктивних та нормативних документів Міністерства освіти і науки України з питань науково-методичного забезпечення навчально-виховного процесу та гарантування якості вищої освіти; - розробка методик впровадження передових освітніх та нових інформаційних технологій.

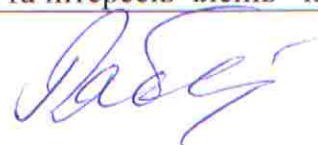
Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Відділ аспірантури	Здійснює підготовку кандидатів та докторів наук. Навчання в аспірантурі здійснюється за очною та заочною формами навчання.
Науково-дослідний сектор	Основні види діяльності науково-дослідного сектора ЗДІА: - одержання і використання нових наукових завдань, створення суспільно корисних наукових результатів; - науково-дослідна робота та інноваційна діяльність студентів, молодих учених; - співпраця з науковими установами та підприємствами; - інноваційна діяльність; - науково-технічне співробітництво.
Навчальний відділ	Навчальний відділ академії здійснює організацію, управління і контроль навчального процесу. Навчальний відділ є самостійним структурним підрозділом, який реалізує діяльність від імені і за дорученням ректорату. До складу навчального відділу входять: - сектор забезпечення навчального процесу; - сектор планування навчального процесу; - сектор ліцензування та акредитації
Загальний відділ	Забезпечує зв'язок між ректоратом та деканатами, структурними підрозділами академії.
Відділ кадрів	Забезпечує вирішення кадрових питань.
Організаційно-виховний відділ	Основною метою діяльності відділу є - організація та оптимізація навчально-виховної роботи; - удосконалення змісту виховання студентської молоді в академії; - створення умов для всебічного розкриття особистості та самореалізації студента.
Відділ зв'язків з громадськістю та реклами	Забезпечує зв'язок з громадськістю, організує рекламні компанії діяльності академії та окремих факультетів, кафедр, спеціальностей.
Центр національно-патріотичного виховання та духовного розвитку молоді	Основними завданнями центру є: - виховання поваги до Конституції України та законів України, державної символіки, виховання правової культури у студентів; - культивування ставлення до солдата, як до захисника вітчизни і героя; - виховання національної свідомості, любові до рідної землі, родини, свого народу, держави Україна; - створення умов для духовно-морального і громадянського виховання студентів; - залучення студентської молоді до участі у життєдіяльності громадянського суспільства, що сприяє формуванню активної громадянської позиції.
Первинна профспілкова організація Запорізької державної інженерної	Добровільна неприбуткова громадська організація, яка самостійно організовує свою роботу з метою представництва й захисту трудових, соціально-економічних прав та інтересів членів профспілки.

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

академії (ППО ЗДІА)	
Адміністративно-господарська частина	Діяльність підрозділу здійснюється на підставі Положення про адміністративно-господарську частину. Головним завданням АГЧ є забезпечення належного рівня освітніх послуг та умов для навчання та проживання у гуртожитках академії, а також організації відпочинку у спортивно-фізкультурному комплексі "Студентська Січ" на о. Жортиця та б/в "Монтажник" у смт Кирилівка на Азовському морі.
Інформаційно-обчислювальний центр	Забезпечує організацію, керівництво, координацію, контроль і здійснення робіт по забезпеченню безперебійного функціонування і розвитку інформаційно-комп'ютерної інфраструктури ЗДІА.
Редакційно-видавничий відділ	Займається виданням навчальної, учбово-методичної та наукової літератури для студентів академії за замовленням всіх її структурних підрозділів; забезпечує випуск збірників тез конференцій, що проводяться на базі ЗДІА.
Відділ міжнародних зв'язків	Загальними функціями відділу міжнародних зв'язків є: -здійснення набору іноземних громадян на навчання до ЗДІА співпраця з посольствами та консульствами іноземних держав в Україні; - налагодження співробітництва з фірмами-контрактерами; - оформлення запрошень на навчання до ЗДІА; - сприяння у наданні візової підтримки; - підготовка документів іноземних студентів до вступу на навчання у ЗДІА; - проведення рекламних кампаній з метою збільшення контингенту іноземних студентів.
Науково-технічна бібліотека	Фонд бібліотеки налічує більш ніж 541 тис. примірників книг, періодичних видань, аудіо-, відео матеріалів, CD-, DVD- дисків та інших видань різними мовами.

Академія має 2 студентські гуртожитки на 1280 місць, загальною площею 14850 м.² Студенти академії з інших міст України мають можливість проживання у гуртожитках. Також у гуртожитку є окремі блоки для аспірантів та іноземних громадян. Там створені всі умови для комфортного проживання, самостійної роботи і підготовки до занять, належним чином організовано побутові послуги.

Медичне обслуговування студентів академії здійснюється в обласній студентській лікарні та у медичному пункті академії.

Фонд бібліотеки ЗДІА нараховує більше півмільйона екземплярів. Бібліотека ЗДІА надає користувачам безкоштовний доступ до мережі Інтернет з освітньою, просвітницькою та науковою метою. Доступ надається через комп'ютери, які знаходяться у відділі періодичних видань

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Академія є потужним науково-дослідним комплексом, який виконує значний обсяг фундаментальних і прикладних досліджень. В академії здійснюється підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації в аспірантурі та докторантурі. Підготовка кадрів вищої кваліфікації здійснюється в аспірантурі за 17-ма спеціальностями (перелік 2011) та за 5-ма спеціальностями (перелік 2015), а також в докторантурі за спеціальністю 05.14.06 «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика» (144 Теплоенергетика)) та за спеціальністю 05.16.02 «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів» (136 Металургія).

У Запорізькій державній інженерній академії з 1998 р. працює спеціалізована вчена рада Д 17.100.02 з правом розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (або кандидата) технічних наук зі спеціальності 05.16.02– Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів" (напрямок: "Металургія кольорових та рідкісних металів").

З 1998 року видаються фахові збірники наукових праць ЗДІА "Металургія" (2 збірники на рік) та "Гуманітарний вісник ЗДІА" (4 збірники на рік). З 2011 року видається "Економічний вісник ЗДІА" (4 збірники на рік).

Підвищення якості підготовки фахівців визначено в академії як пріоритетне завдання, що передбачає впровадження інноваційних технологій навчання, наскрізну комп'ютеризацію та інформатизацію, залучення студентів до різноманітних форм науково-дослідної роботи, отримання теоретичних і практичних знань, а також надбання студентами навичок науково-організаційної діяльності.

В академії інтереси студентів представляє студентське самоврядування, яке виконує роль єдиної ланки професорсько-викладацького складу та студентів. Студентський сенат Запорізької державної інженерної академії – зразковий орган самоврядування.

Матеріальна база академії має три навчальні корпуси, в яких знаходяться лабораторії, приміщення для занять студентів, приміщення для науково-педагогічних працівників, бібліотека та читальні зали, спортивний зал. Загальна навчальна площа всіх приміщень складає 27520,2 м²

Підготовка студентів за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр» забезпечується випускаючою кафедрою ТГЕ.

Кафедра ТГЕ забезпечує підготовку бакалаврів напрямом 6.050602 «Гідроенергетика» (145 Гідроенергетика) та за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем «магістр», а також за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» за освітніми ступенями «бакалавр», «магістр».

З 1996 р. до 01.09.2017 р. підготовку студентів проводила випускова кафедра гідроенергетики (ГЕ). Перший випуск фахівців з гідроенергетики у ЗДІА відбувся в червні 2001 року. З 2007 р. на кафедрі ГЕ розпочато підготовку магістрів спеціальності 8.05060201 «Гідроенергетика». З 01.09. 2017 р. створено об'єднану кафедру ТГЕ.

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Завідувачем кафедри ТЕ з 13.12.2001 по 1.09.2017 року була – доктор технічних наук, професор Яковлева Ірина Геннадіївна. Вона закінчила Запорізький індустріальний інститут у 1988 році за спеціальністю «Промислова теплоенергетика», кваліфікація - інженер-промислової енергетики.

Завідувачем кафедри ГЕ з 2011 р. по 08.02.2017 р. був доктор технічних наук, професор Волков О.В. Він працював на постійній основі та займав вищезазначену посаду. Закінчив Уральський політехнічний інститут у 1975 році за спеціальністю «Електропривод та автоматизація промислових установок», кваліфікація - «Інженер-електрик».

З 1.09.2017 року виконуючим обов'язки завідувача кафедри «Теплоенергетики та гідроенергетики» є Бахтін Валерій Іванович. У 1971 році закінчив Запорізький машинобудівний інститут. Спеціальність - «Автомобілі і трактори». Кваліфікація: інженер механік. Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.14. 04 – «Промислова теплоенергетика», тема: «Розробка та впровадження пристроїв для очищення газів у шахтах природної витяжки металургійних підприємств з метою зниження викидів пилу в атмосферу». Доцент кафедри «Промислова теплоенергетика» (ДЦ №043860 від 29.11.1991). Має фахові публікації з гідроенергетики.

За весь час свого існування кафедри ТЕ і ГЕ були випусковими. Підготовка фахівців здійснюється у відповідності до освітньо- професійної програми, навчальних та робочих планів, навчальних робочих програм дисциплін затверджених та погоджених належним чином.

Кафедра готує фахівців з вищою освітою за двоступеневою системою: бакалаври та магістри за денною та заочною формою навчання.

На кафедрі працює 14 викладачів: 1 професор, 13 доцентів.

Постійна увага приділяється підвищенню рівня кваліфікації викладачів, підготовці наукових кадрів. На факультеті існує аспірантура за напрямом „Енергетичні системи та комплекси”.

Навчальний процес з підготовки магістрів за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» забезпечують кафедри: ТГЕ, ефективності енергозабезпечення, філософії та суспільних наук, українознавства, прикладної екології та охорони праці, іноземних мов.

На кафедрі проходить навчання в аспірантурі 1 аспірант, готується до захисту одна кандидатська та три докторських дисертації.

Кафедра має навчальні лабораторії, комп'ютерні класи, локальну комп'ютерну мережу з виходом до Інтернет; в навчальному процесі використовується 20 персональних комп'ютерів. За останні 5 років видано співробітниками кафедри й опубліковано 148 наукових статей та 204 тези, з них 93 за участю студентів, отримано 11 патентів.

Роботу кафедри ТГЕ організовано за такими напрямками:

- організація та забезпечення навчального процесу;
- науково-дослідна робота;
- навчально-виховна робота;
- видання монографій, навчальних посібників.

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Студентська наука є невід'ємною частиною наукової роботи кафедри. Більшість студентів виступає з доповідями на науково-технічних конференціях різного рівня, займає призові місця та отримує нагороди. Це дозволяє кафедрі проводити відбір обдарованої молоді для подальшого навчання в аспірантурі.

Кафедра ТГЕ щорічно проводить наукові конференції студентів та аспірантів на базі ЗДІА, за результатами яких публікуються збірники тез та доповідей.

Висновок: Експертна комісія констатує наявність та достовірність документів, представлених в акредитаційній справі, достатніх за комплектністю та змістом, що надає можливість ЗДІА здійснювати підготовку здобувачів освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика».

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «МАГІСТР» ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Вступна компанія відбувається на підставі правил прийому, розроблених Приймальною комісією Запорізької державної інженерної академії, відповідно до "Умов прийому до вищих навчальних закладів України", затверджених наказом Міністерства освіти і науки України.

На навчання за освітньо-професійними програмами магістра приймаються особи, які мають ступінь "бакалавр" або освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст».

Показники формування контингенту за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» ступеня вищої освіти «магістр», наведені у таблиці 2.1.

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Таблиця 2. 1 - Динаміка змін у контингенті здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» Запорізької державної інженерної академії (за денною формою навчання)

№ з/п	Назва показника	Роки																																																		
		. 2013 / 2014 н.р.						2014 / 2015 н.р.						2015 / 2016 н.р.						2016 / 2017 н.р.						2017 / 2018 н.р.																										
		1	2	3	4	с	м	1	2	3	4	с	м	1	2	3	4	с	1м	2м	1	2	3	4	с	1м	2м	1	2	3	4	с	1м	2м	1	2	3	4	с	1м	2м											
1	2																																																			
1	Всього студентів на спеціальності (на 01.10 відповідного року)	22	24	13	13	7	3	19	25	25	12	10	3	20	25	25	21	5	3	3	16	19	20	16	11	5	4	4	16	25	13	0	5	5																		
2	Всього студентів у ВНЗ на 01.01. відповідного року	346	316	258	374	253	199	331	344	381	255	191	193	225	378	459	376	93	161	166	226	242	414	411	134	224	154	145	249	287	396	0	227	191																		
3	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч.	2	1	1				3	2	4	4			1	10	9				1																																
	- за невиконання навчального плану	2	1					2	2	1	4					4					1		7																													
	- за грубі порушення дисципліни																																																			
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ																																																			
4	- інші причини (перевід на іншу спеціальність)			1				1		3				1	10	5				1		7																														
	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього) в т.ч.:	5	2					9	2							5				1		7																														
	- переведених із інших ВНЗ																																																			
	- поновлених на навчання																																																			
	- інші причини	5	2					9							5				1																																	

Голова експертної комісії

Рябенко О.А.



Таблиця 2.2 - Динаміка змін у контингенті здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» Запорізької державної інженерної академії (за заочною формою навчання)

№ з/п	Назва показника	Роки																																							
		2013 / 2014 н.р.						2014 / 2015 н.р.						2015 / 2016 н.р.						2016 / 2017 н.р.						2017 / 2018 н.р.															
		1	2	3	4	5	с	м	1	2	3	4	5	с	1м	2м	1	2	3	4	5	с	1м	2м	1	2	3	4	5	с	1м	2м	1	2	3	4	5	с	1м	2м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
1	Всього студентів на спеціальності	5	10	9	11	8	12	0	0	3	6	4	11	5	0	0	2	0	4	5	2	11	0	0	2	4	4	5	1	12	0	0	0	2	10	6	4	0	1	0	
2	Всього студентів у ВНЗ на 01.10. відповідного року	114	197	459	430	580	334	113	36	138	343	429	390	279	94	82	67	55	297	337	407	184	119	89	67	56	300	642	408	188	113	89	37	64	164	281	322	11	246	129	
3	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч.	3	6	6	1	3			1	2	2	3								4																					
	- за невиконання навчального плану	2	1	1	1	3				2	2	3								4		1					1														
	- за грубі порушення дисципліни								1																																
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ																																								
	- інші причини	1	5	5					1	1	1	1																													
4	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього) в т.ч.:	1	2	1	1	1			1	3	1							4	1			1				6	2														
	- переведених із інших ВНЗ																																								
	- поновлених на навчання				1						1																														
	- інші причини	1	2	1					1	3																															

Голова експертної комісії

Рябенко О.А.

Кафедра ТГЕ постійно здійснює тісний зв'язок із підприємствами Запорізького регіону, що надає додаткову можливість формувати контингент студентів.

Форми й методи профорієнтаційної роботи, підготовки молоді до вступу, що застосовуються у Запорізькій державній інженерній академії, дозволяють забезпечити якісні і кількісні показники прийому. Потреба у підготовці фахівців за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» наведена у табл. 2. 3.

Таблиця 2.3 - Потреба у підготовці фахівців за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» на підприємствах регіону на 2016-2020 рр. за даними моніторингу

№ з/п	Основні підприємства (установи) - замовники	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
1	ПАТ „Укргідроенерго”, філія Дніпровська ГЕС	6	6	6	6	6
2	ПрАТ „СпецГідроЕнерго Монтаж”	5	5	5	5	5
3	ПАТ „СПКТБ „Запоріжгідросталь”	5	5	5	5	5
4	ВАТ «Запоріжсталь»	5	5	5	5	5
5	КП „Водоканал”	2	2	2	2	2
Всього		23	23	23	23	23

Висновки. Експертна комісія зазначає, що в ЗДІА проводиться активна профорієнтаційна робота, як на рівні підготовчих курсів, так і на рівні випускової кафедри ТГЕ. Організаційні заходи забезпечують формування якісного контингенту студентів. Формування контингенту відбувається в межах ліцензійних обсягів прийому. Підготовка фахівців за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» є актуальною для регіону й має перспективи подальшого розвитку. За результатами аналізу виконання ліцензованого обсягу підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем освіти за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» експертна комісія пропонує встановити ліцензійний обсяг 10 осіб.

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «МАГІСТР» ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Академія має власну концепцію освітньої діяльності, затверджену Вченою радою та погоджену із Запорізькою обласною державною адміністрацією, яка розроблена відповідно до Закону України "Про вищу освіту", «Про освіту» та інших нормативних документів з урахуванням особливостей регіону. Концепція відображає мету і завдання та принципи діяльності академії, шляхи досягнення поставлених цілей, перспективи розвитку.

Навчальний план підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» розроблено Запорізькою державною інженерною академією.

Для другого (магістерського) рівня підготовки обсяг навчальної роботи складає 90 кредитів ECTS, що включає теоретичне навчання, переддипломну практику, виконання та захист магістерської дипломної роботи у ЕК.

З метою закріплення, поглиблення і узагальнення знань, одержаних під час навчання, студентами виконується курсові проекти з дисциплін циклу професійної підготовки.

Підготовка магістрів за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» здійснюється в термін 1 рік 5 міс на основі 4-х річного базового рівня підготовки бакалавра.

Підготовка магістрів завершується підсумковою атестацією – дипломною роботою.

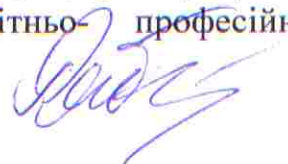
Цикли дисциплін свідчать про збалансованість навчального плану. Блок дисциплін професійної підготовки забезпечує високий рівень кваліфікації випускника.

Висновок. На підставі аналізу наданих матеріалів (освітньо- професійна програма, навчальні плани, робочі навчальні плани, програми практики та ін.) комісія зазначає відповідність змісту підготовки фахівців особливостям професійної діяльності та потребам регіону, що забезпечуються структурою навчальних планів, складом та змістом навчальних дисциплін і обсягами часу на їх вивчення. Перевірка робочих навчальних планів показала, що в навчальному процесі забезпечується структурно-логічна послідовність викладання дисциплін.

4. НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНИЙ ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «МАГІСТР» ЗА ОСВІТНЬО- ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Основою організації навчального процесу кафедри ТГЕ є навчальні плани підготовки фахівців за освітньо- професійною програмою

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

«Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» освітнього ступеня магістр.

Діяльність професорсько-викладацького складу кафедри планується в індивідуальному плані роботи викладача, який містить усі види робіт та відповідає вимогам формування навчального часу, відповідно до діючої нормативної бази. Індивідуальний план роботи викладача розробляється та затверджується на засіданні кафедри на початку навчального року.

На завідувача кафедри покладено контроль за поточним виконанням індивідуальних планів, який регулярно здійснюється. Наприкінці навчального року на засіданні кафедри заслуховуються звіти викладачів про виконання індивідуального плану роботи.

Експертна комісія встановила наявність робочого навчального плану, графіка навчального процесу, розкладу занять. Усі дисципліни навчального плану забезпечені робочими програмами, які містять мету та завдання курсу, перелік знань та умінь, тематичний план, зміст курсу із зазначенням тем (лекційних, практичних, семінарських занять), регламент самостійної роботи студентів, анотацію курсу, критерії оцінок, перелік рекомендованої літератури.

Комісія перевірила методичні комплекси дисциплін: методичні матеріали щодо проведення практичних занять, тематику та методичні вказівки для виконання курсових робіт, навчальні та контрольні завдання, пакети комплексних контрольних робіт, екзаменаційні питання, методичні матеріали для самостійної роботи студентів.

На кафедрі розроблені критерії оцінювання знань для заліків та іспитів, для усіх дисциплін є комплекти завдань для модульного контролю. Усі дисципліни забезпечені навчальною літературою. Покращення показника забезпеченості дисциплін підручниками реалізується шляхом підготовки і видання викладачами кафедри навчальних посібників.

Завдання з дисциплін кафедри вирішуються за допомогою прикладних програмних продуктів.

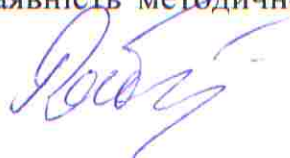
На кафедрі розроблено дієву систему контролю та управління якістю підготовки фахівців, яка охоплює весь період навчання студента. Система передбачає проведення різних форм контролю.

Контроль залишкових знань здійснюється систематично у формі ректорських контрольних робіт. З цією метою для студентів розроблено відповідні пакети контрольних робіт з навчальних дисциплін та комплексні контрольні роботи.

План організаційно-виховної роботи складається щорічно. Кафедра ТГЕ забезпечує роботу кураторів.

Висновок: Навчально-виховний процес та методичне забезпечення дисциплін навчального плану підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» є достатнім, відповідає нормативним вимогам. Графік навчального процесу на навчальний рік та розклад занять на семестр складаються та виконуються. Наявність методичного забезпечення

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

дисциплін навчального плану складає 100 %, що відповідає вимогам до акредитації.

5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «МАГІСТР» ЗА ОСВІТНЬО- ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Підготовку фахівців за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» забезпечують викладачі, які мають наукові ступені доктора та кандидатів наук і вчені звання професора та доцентів.

Фаховій підготовці сприяє також договір з Дніпровською ГЕС № 18/17 «Про співпрацю щодо підготовки та перепідготовки фахівців» дію якого подовжено 20.12.2017.

Підготовку фахівців за другим (магістерським) рівнем освіти здійснює випускова кафедри ТГЕ, електротехніки та енергоефективності, кафедра іноземних мов, охорони навколишнього середовища та філософії, які викладають курси циклів загальної та професійної підготовки. Це 10 викладачів, серед яких 10 - мають науковий ступінь і вчене звання, в т.ч. 1 – професора і 9 доцентів.

Викладачі мають відповідну освіту і необхідний досвід роботи.

Більшість викладачів мають значний науково - педагогічний стаж. Науково-педагогічні працівники спеціальності в достатній мірі володіють сучасними методами і технологіями навчання і контролю знань студентів, беруть участь у семінарах, міжнародних конференціях та симпозиумах. Кафедра підтримує зв'язки з провідними науковими, виробничими та навчальними організаціями.

Характеристика професорсько - викладацького складу, що забезпечує підготовку здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5. 1 – Характеристика науково-педагогічного складу, що забезпечує підготовку здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика»

№ п/п	Показник	Значення
1	2	3
1.	Загальна чисельність професорсько-викладацького складу, що працює на спеціальності, (осіб)	10
	з них: докторів наук, професорів	1
	кандидатів наук, доцентів	9

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

2.	Штатна укомплектованість (всього, %): з них: докторів наук, професорів (%) кандидатів наук, доцентів (%)	100% 11% 89%
3.	Кількість сумісників (всього) в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	- - -
4.	Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	70 52
5.	Кількість викладачів пенсійного віку в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	1 5
6.	Частка викладачів, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладається (%)	-
7.	Середньорічне педагогічне навантаження викладачів (год.)	600
8.	Випускаючи кафедру очолює фахівець відповідної спеціальності: • доктор наук, професор • кандидат наук, доцент	+
9.	Загальна кількість докторантів за спеціальністю	-
10.	Загальна кількість аспірантів за спеціальністю	1
11.	Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років. %	100%

Навчальний процес на кафедрі здійснюють 14 викладачів. Укомплектованість штату складає 100 %. На кафедрі працюють 1 професор, 13 доцентів. Це забезпечує належну організацію навчального процесу. Основний викладацький склад кафедри має досвід роботи на профільному виробництві. Підвищення кваліфікації кадрового складу забезпечується за рахунок аспірантури і стажування. Викладачі раз на 5 років проходять стажування у вищих навчальних закладах та провідних підприємствах галузі.

Результати підвищення кваліфікації враховуються при організації навчального процесу на лекційних та практичних заняттях, в рамках курсового та дипломного проектування, при організації виховної та наукової роботи.

Підбір педагогічних кадрів на кафедрі здійснюється на конкурсній основі. Це дозволяє укомплектувати викладацький склад досвідченими педагогами, які проводять активну наукову та навчально-методичну і виховну роботу. Найважливіші кадрові питання регулярно обговорюються на засіданні кафедри. На кафедрі є група з трьох доцентів (Чейлитко А.О., Радченко В.В., Назаренко О.М.), які мають високий рівень готовності докторських дисертацій (до 80-90%).

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Проводиться робота з підвищення майстерності молодих викладачів кафедри та по обміну досвідом між усіма викладачами. З цією метою на кафедрі проводяться відкриті лекції досвідчених викладачів кафедри та організовано взаємо відвідування занять. На кафедрі існує методичний семінар, на якому обговорюються важливіші методичні питання навчального процесу.

Висновки. Експертна комісія констатує, що базова освіта, науковий ступінь, та вчені звання кадрового складу кафедри ТГЕ та кафедр, що забезпечують навчальний процес підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» відповідає профілю спеціальності. За звітний період 100% викладачів підвищили кваліфікацію, що підтверджується відповідними документами. Навчальний процес здійснюється викладачами, рівень наукової та професійної активності яких засвідчується виконанням за останні п'ять років трьох і більше вимог, визначених пп. 1-16 п.5 Приміток до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.

6. МАТЕРІАЛЬНО- ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «МАГІСТР» ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Запорізька державна інженерна академія здійснює підготовку фахівців у власному навчальному комплексі у центрі міста. Комплекс складається з 3 корпусів, загальною площею 27520,2 м².

Санітарно-технічний стан будівель та споруд академії задовільний. Аудиторний фонд академії має лекційні аудиторії, лабораторії, аудиторії для практичних занять, комп'ютерні класи тощо. Навчальний процес забезпечено навчальними площами, інструментами та матеріалами у повному обсязі. Територіальним управлінням держгідропромнагляду по Запорізькій області проведено перевірку щодо відповідності наявних приміщень та матеріально-технічної бази встановленим вимогам, нормам і правилам з охорони праці для надання освітніх послуг для навчання.

Площа приміщень для занять студентів складає 20455,97 м² та з розрахунку на одного студента становить – 7,4 м², що перевищує нормативний показник.

Студенти з інших міст при потребі забезпечуються гуртожитками, що входять до складу житлово-побутового комплексу ЗДІА. Академія має два гуртожитки загальною площею 14859,8 м². Обидва гуртожитки відповідають паспортним даним та санітарно-технічним вимогам. В них створені необхідні умови для проживання, побуту, відпочинку і навчання студентів. Забезпеченість іногородніх студентів, що навчаються у ЗДІА, місцями у гуртожитках стовідсоткова.

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

ЗДІА має потужну поліграфічну базу для видавництва підручників та навчально-методичної літератури і сучасну бібліотеку, яка працює на основі новітніх інформаційних технологій.

Для самостійної роботи студентів академія має науково-технічну бібліотеку. Фонд бібліотеки налічує більш ніж півмільйона примірників книг, періодичних видань, аудіо-, відео-матеріалів, та інших видань різними мовами. У бібліотеці створені умови для самостійної роботи користувачів у кожному з трьох читальних залів, надається доступ до електронних ресурсів бібліотеки та мережі Internet, можливість пошуку, виконання і розмноження необхідних традиційних та електронних матеріалів.

Матеріально-технічна база підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» складається: з 3 лекційних аудиторій, 1 комп'ютерного класу, 3 лабораторій та приміщень для професорсько-викладацького складу. Загальна площа учбових лабораторій та аудиторій, що закріплені за кафедрою складає – 389,15 м², у тому числі приміщення для проведення лабораторних робіт – 238,94 м². Площа навчально-допоміжних приміщень – 118,71 м².

Всі аудиторії кафедри відповідають санітарно-технічним нормам і правилам. Навчальний процес забезпечений навчальними площами в повному обсязі.

На кафедрі встановлено 23 персональних комп'ютери, додатково у навчальному процесі використовується сучасні комп'ютерні класи Інформаційно-обчислюваного центру ЗДІА. З технічних засобів навчання використовуються мультимедійна установка. Всі лабораторні роботи виконуються на сучасному обладнанні. На кафедрі створена необхідна навчально-матеріальна база, яка відповідає вимогам навчальних планів, програм і профілю підготовки фахівців.

Лабораторії оснащені обладнанням, контрольно-вимірювальними приладами згідно типового переліку, що забезпечує ведення навчального процесу. Обладнання та технічне оснащення приміщень кафедри відповідають вимогам техніки безпеки, виконані в сучасному стилі та з високою культурою оформлення.

В лабораторіях є журнали проведення первинного інструктажу з додержання правил вимог техніки безпеки. На кафедрі налагоджена система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, виробничої санітарії і протипожежної безпеки та з питань охорони праці. Двічі за рік члени кафедри проходять повторний інструктаж з питань техніки безпеки і охорони праці, про що ставлять свій підпис у журналі інструктажів.

Навчальна матеріально-технічна база кафедри ТГЕ забезпечує якісне проведення всіх видів занять, передбачених учбовими планами та програмами.

Лабораторні роботи з фахових дисциплін проводяться в спеціалізованих лабораторіях кафедри ТГЕ, які оснащені відповідним лабораторним обладнанням, випробувальними установками, стендами.

Забезпеченість приміщеннями для науково-педагогічного персоналу відповідає загальним вимогам.

Висновки. Експертна комісія відзначає належне матеріально – технічне забезпечення навчального процесу та рівень комп'ютерного оснащення, який відповідає вимогам щодо якісної підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» та дозволяє забезпечити його у повному обсязі. Будівлі та споруди ЗДІА відповідають паспортним даним, вимогам СНіП, технічним та санітарно-гігієнічним нормам. Показник забезпеченості навчальними площами перевищує діючий норматив.

7. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «МАГІСТР» ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 145 «ГІДРОЕНЕРГЕТИКА»

Якість підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» проаналізована за показниками успішності результатів виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР) під час самоаналізу та попереднього захисту магістерських дипломних робіт під час акредитаційної експертизи.

Комплексні контрольні роботи (ККР) з дисциплін навчального плану проводилися після вивчення таких курсів:

– з циклу дисциплін загальної підготовки: Енергоринок, організація, планування та розрахунки в електроенергетиці;

– з циклу дисциплін професійної підготовки: Системи керування та обліку в електроенергетиці та електромеханіці; Моніторинг і діагностика обладнання та споруд; Інформаційні технології та моделювання в електроенергетиці.

Контрольні вимірювання залишкових знань проводились згідно із затвердженим графіком. Аналіз наведених даних свідчить, що експертну оцінку зрізу знань на стадії самоаналізу проведено в цілому об'єктивно.

Зміст контрольних завдань спрямований на з'ясування творчих можливостей майбутніх спеціалістів, здібностей їх вирішувати професійні інженерні завдання, розв'язувати виробничі ситуації, давати оцінку економічної ефективності запропонованих рішень.

Аналіз результатів ККР з усіх дисциплін засвідчив рівень абсолютної успішності студентів - 100%, якісної успішності - 100%, що свідчить про відповідність вимогам до акредитації.

27.12.2017р. проведено попередній захист дипломних магістерських робіт студентами групи ГЕ-16м. Заслухано доповіді всіх 5 студентів, відповіді на запитання експертів.

Встановлено, що студенти володіють теоретичними знаннями та необхідними компетентностями на рівні достатньому для здобувачів ступеня

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика».

Висновки. Експертна комісія констатує, що організація навчального процесу ЗДІА, рівень якості підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» відповідає чинним вимогам щодо акредитації.

8 НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ

Рівень підготовки магістрів в значній мірі визначається науковою діяльністю кафедри і залученням до цієї діяльності студентів.

Науково-дослідницька діяльність кафедри теплоенергетики та гідроенергетики здійснюється відповідно до розробленого плану наукової роботи і включає наступні організаційні форми: розробку держбюджетних тем; розробку господарчо-договірних НДР; індивідуальну науково-дослідницьку роботу над темами докторських та кандидатських дисертацій; керівництво науковою роботою студентів та аспірантів; видавничу діяльність за результатами науково-дослідницької роботи.

Напрями наукової діяльності кафедри «Теплоенергетики та гідроенергетики» за спеціальністю 145 «Гідроенергетика»:

1. Розробка способів і засобів підвищення енергоефективності, продуктивності та автоматизації обладнання ГЕС.

2. Дослідження процесів та підвищення ефективності систем збудження гідрогенераторів.

3. Дослідження та підвищення ефективності режимів роботи систем керування та автоматизації гідроелектростанцій.

4. Розробка та дослідження нетрадиційних гідроенергетичних установок на основі кавітаційних процесів.

5. Дослідження та підвищення ефективності режимів роботи гідроенергетичного, гідромеханічного та електротехнічного обладнання гідроелектростанцій.

6. Дослідження та підвищення надійності функціонування обладнання гідроелектростанцій, електричних мереж та систем.

7. Аналіз процесів наскрізного тракту енергетичних перетворень ГЕС.

На кафедрі проводиться комплексна науково-дослідна робота 32-1 ДВ/15 «Підвищення ефективності керування гідроелектростанціями та гідроенергетичними установками» (2015-2017 рр.).

Тематика наукових робіт співробітників кафедри спільно зі студентами характеризується досить широким спектром досліджень:

- розробка способів і засобів підвищення енергоефективності, продуктивності та автоматизації електромеханічних систем;
- дослідження процесів та підвищення ефективності систем збудження гідрогенераторів;
- дослідження та підвищення ефективності режимів роботи гідроелектростанцій та гідроенергетичних установок;

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

- розробка та дослідження нетрадиційних гідроенергетичних установок на основі кавітаційних процесів;
- дослідження та підвищення ефективності режимів роботи гідроенергетичного, гідромеханічного та електротехнічного обладнання гідроелектростанцій;
- дослідження та підвищення надійності функціонування обладнання гідроелектростанцій, електричних мереж та систем.

Наукові школи, які сформувалися на кафедрі, дозволяють готувати спеціалістів вищої кваліфікації – кандидатів та докторів технічних наук.

Більшість результатів науково-дослідних робіт використовуються в навчальному процесі в лекціях зі спеціальних дисциплін, в курсовому та дипломному проектуванні.

В науковій діяльності беруть участь студенти, що дозволяє кафедрі проводити відбір обдарованої молоді для подальшого навчання в аспірантурі.

Результати науково-дослідних робіт доповідаються та обговорюються на міжнародних та національних науково-технічних конференціях, між кафедральних наукових семінарах.

Так 08.11.2017 р. та 06.12.2017 р. згідно наказів ректора ЗДІА проведено два міжкафедральні наукові семінари, за результатами яких до захисту рекомендовано дві докторських дисертації викладачів кафедри ТГЕ: Радченко В. В. та Чейлитко А. О.

Наведені дані свідчать, що викладачі випускової кафедри «Теплоенергетика та гідроенергетика» досить плідно ведуть науково-дослідницьку роботу з актуальних напрямків у сфері гідроенергетики.

Висновок: Наукова робота кафедри ведеться відповідно пріоритетних напрямків розвитку науки на період до 2020 року, є основою для розвитку наукових досліджень та практичної реалізації їх результатів. Тісна співпраця з вітчизняними науковими школами в галузі гідроенергетики дозволяє готувати фахівців з гідроенергетики на належному професійному рівні. Наукова діяльність випускової кафедри відповідає вимогам акредитації.

9. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДАЦІЙ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ З ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ

Згідно наказу № 1096-л Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 04. 04. 2012 р. комісією у складі: Дешка Валерія Івановича, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри теплотехніки і енергозбереження Національного технічного університету України «Київський політехнічний університет» (голова комісії), Губинського Михайла Володимировича, професора, доктора технічних наук, завідувача кафедри промислової теплоенергетики Національної металургійної академії України, та Рябенка Олександра Антоновича, професора, доктора технічних наук, завідувача кафедри гідроенергетики та гідравлічних машин Національного університету водного господарства та природокористування, при проведенні в період з 09 по 11 квітня 2012 р. при проведенні

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

акредитаційної експертизи спеціальності 8.05060201 «Гідроенергетика» в експертних висновках рекомендовано зосередити увагу на:

- придбанні сучасного обладнання для проведення автоматизованих досліджень у галузі гідроенергетики, вивчення систем контролю та автоматизації гідроенергетичних процесів;
- модернізації лабораторної бази, поповненні й оновленні апаратних та програмних засобів для проведення досліджень та обробки експериментальних даних;
- підготовці викладачів високої кваліфікації, зменшувати вікові показники професорсько-викладацького складу.

У 2012 – 2017 навчальних роках для підготовки підготовки фахівців за ОПП «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» рівня вищої освіти «Магістр» впроваджені заходи щодо усунення зауважень експертної комісії:

1. Створено нові лабораторії гідроенергетики, гідравліки та гідротехнічних споруд.

Створюється лабораторія нетрадиційної енергетики та експериментальне обладнання для досліджень магістрів.

Розроблено також ряд нових лабораторних стендів та дослідних установок.

2. Поновлена комп'ютерна техніка. В навчальному процесі підготовки фахівців за ОПП «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» рівня вищої освіти «Магістр» використовуються такі програмні засоби:

- програмні середовища моделювання, оптимізації процесів і математичних розрахунків (MATHLAB, MATHCAD, MAPLE);
- графічні пакети (KOMPASS, AutoCAD);
- програми для мікропроцесорної техніки (Automation Studio);
- пакети для програмування (Turbo Pascal тощо).

З використанням ПК проводяться лабораторні практикуми із дисциплін: «Системи керування та обліку в електроенергетиці», «Інформаційні технології та моделювання в електроенергетиці», „Математичні задачі енергетики»,. Заняття з дисципліни „Моніторинг та діагностика гідроенергетичного обладнання й споруд» проводяться на діючому обладнанні ДніпроГЕС.

3. Формування кадрового складу на кафедрі здійснюється шляхом відбору талановитих випускників з їх подальшим навчанням в аспірантурі та захистом дисертацій, а також запрошенням на кафедру передових вчених, провідних спеціалістів - енергетиків. Дбаючи про подальше оновлення викладацького складу, до магістратури рекомендуються кращі студенти з метою продовження навчання в аспірантурі, на факультеті відкрито аспірантуру за напрямом 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», 05.09.03 «Електричні системи та комплекси».

За період з 2012 року на кафедру залучені наукові працівники Волков О.В., Волков В.О., Літвінов В.В., Радченко В.В., Осаул О.І., Скалько Ю.С.,

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Машанова О.Є., зменшено вікові показники професорсько-викладацького складу та відсоток викладачів – сумісників як внутрішніх так і зовнішніх. У 2015 році Волков В.О. отримав звання доцента кафедри «Гідроенергетика» Атестат 12ДЦ № 044676 від 15.12.2015 р.

На кафедрі навчається аспірант 4 року підготовки Самсоненко І. М. (науковий керівник – к. т. н., доцент Осаул О. І.), який здійснює дослідження на розробленому експериментальному обладнанні та готує дисертацію на здобуття наукового ступеню к. т. н. Готується до подання на розгляд в спеціалізовану наукову раду дисертація к. т. н., доц. Радченка В. В. на здобуття наукового ступеню д. т. н.

Висновки. Таким чином, можливо стверджувати, що запропоновані рекомендації експертної комісії Міністерства освіти та науки України враховано та вжито відповідні достатні заходи щодо підвищення якості підготовки фахівців зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» рівня вищої освіти «Магістр».

Заходи за результатами позапланової перевірки Міністерством освіти і науки України

Згідно акту № 6/3-23-7 від 27.10.2017 р (за наказом МОН № 1403 від 20.10.2017р.). зазначено наступні недоліки.

1. щодо підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за спеціальністю 145 Гідроенергетика мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості лекційних годин, яка забезпечується науково-педагогічним персоналом з науковим ступенем доктора наук, або науковим званням професора, становить 0%, при нормативному значенні показника – 25%.

Заходи

1. 1. Для фахівців другого (магістерського) рівня 2016 року вступу за спеціальністю 145 Гідроенергетика провести лекції з дисципліни «Системи керування та обліку в електроенергетиці та електромеханіці» та забезпечити перездачу іспиту д.т.н., професором, штатним співробітником ЗДІА, спеціальність якого відповідає профілю курсу (31,58% годин навчального плану).(наказ ректора ЗДІА № 451-01 від 31.10.2017р.) – **виконано.**

1. 2. Провести корегування навчального навантаження ПВС, що забезпечує підготовку фахівців другого (магістерського) рівня за спеціальністю 145 Гідроенергетика 2017 року вступу з залученням до читання лекцій загальною кількістю 72 години, що складає 33,03% лекційних годин навчального плану, професорів, штатних співробітників ЗДІА у 2 семестрі 2017-2018 н.р. (накази ректора ЗДІА № 390-01, № 386-01 від 02.10.2017р.) – **виконано.**

2. Порушення вимог пункту 1 Приміток додатку 12 Ліцензійних умов щодо відповідності спеціальності викладача навчальній дисципліні. Яка визначається відповідністю його спеціальності згідно з документами про вищу освіту або про науковий ступінь, або про вчене звання або наукову спеціальність, або досвідом практичної роботи за відповідним фахом не

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

менше п'яти років, або проходженням відповідного науково-педагогічного стажування тривалістю не менше шести місяців та наявністю трьох одноосібних публікацій з цієї навчальної дисципліни у рецензованих закордонних або фахових наукових виданнях України, або виданого підручника чи навчального посібника з цієї навчальної дисципліни згідно з вимогами МОН.

Заходи

2. 1. Відряджено для проходження стажування протягом шести місяців до відповідних закладів освіти викладачів кафедри ТГЕ, спеціальність згідно з документом про освіту, наукова спеціальність або вчене звання яких не відповідають профілю дисциплін, що вони викладають. (наказ ректора ЗДІА № 589-к від 10.10.2017р.) – **виконано**.

Про ці заходи повідомлено листом ЗДІА до МОН від 24.11.17 (вих. № 01-22/1426).

10. ЗАУВАЖЕННЯ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

З метою підвищення рівня підготовки фахівців експертна комісія вважає за доцільне наступні рекомендації:

1. Продовжити розробку та оновлення навчально-методичних комплексів зі складових навчального плану.
2. Організувати роботу з підготовки випускників в аспірантурі та докторантурі.
3. Удосконалювати організацію самостійної роботи студентів з використанням інформаційного та прикладного програмного забезпечення;
4. Розширювати використання можливостей баз практики для вдосконалення практичної індивідуальної підготовки випускників, їх подальшого працевлаштування;
5. Продовжувати модернізацію матеріально-технічного та методичного забезпечення спеціальності.

11. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

На підставі аналізу поданих на акредитацію матеріалів і перевірки діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що програма освітньої підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» у Запорізькій державній інженерній академії, її кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення відповідають вимогам акредитації і забезпечують гарантію якості освіти.

Якість підготовки студентів за матеріалами, які представлені на експертизу, відповідає нормативним вимогам.

На основі поглибленого аналізу та прогнозу потреби у фахівцях-випускниках ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика»,

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

проведеного кафедрою та експертною комісією, вважаємо можливим зберегти ліцензійний обсяг як загальний.

Показники діяльності вищого навчального закладу, які використовуються при акредитації, відповідають даним, що надані академією та підтверджені документально.

За результатами роботи експертна комісія робить висновок про можливість акредитації підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» у Запорізькій державній інженерній академії із загальним ліцензійним обсягом підготовки магістрів 10 осіб.

Голова експертної комісії

О. А. Рябенко

Експерт :

О. Г. Гусак

З висновками ознайомлений

Ректор



В. А. Банах

Голова експертної комісії

Рябенко О.А.

Додаток А

Зведені відомості про дотримання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» за освітнім ступенем вищої освіти «магістр» у ЗДІА

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
КАДРОВІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	4 особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них 1 доктор наук (Радченко В.В., Осаул О.І., Назаренко О.М., Яковлева І.Г.)	відповідає
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідальною або спорідненою спеціальністю	+	Радченко В.В.	відповідає
2) наукового ступеня та вченого звання за відповідальною або спорідненою спеціальністю			
3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	відповідає
Проведення освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної			

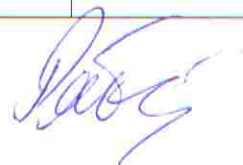
Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	100	+50 відповідає
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	25	відповідає
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання			
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	15	100	+85 відповідає
2) практичної роботи за фахом			
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	пункти 1-16 пункту 5 приміток	Всі наукові працівники за рівнем наукової та професійної активності за останні п'ять років відповідають трьом і більше умовам, зазначеним у п.5 приміток	відповідає
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням			
2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	відповідає
3) з науковим ступенем або вченим званням			
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	5,4	+3,0
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	30	відповідає
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	відповідає
2) пунктів харчування	+	+	відповідає
3) актового чи концертного залу	+	+	відповідає
4) спортивного залу	+	+	відповідає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6) медичного пункту	+	+	відповідає
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30 відповідає
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	відповідає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	відповідає
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	відповідає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	16	+11
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	відповідає
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна	+	+	відповідає

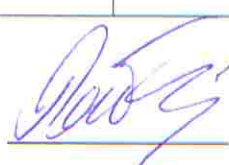
Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

(наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	100	відповідає

Голова експертної комісії

 О. А. Рябенко

Експерт:

 О. Г. Гусак

З висновками ознайомлений

Ректор



В.А.Банах

Голова експертної комісії



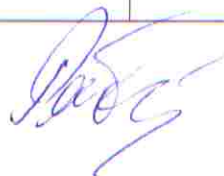
Рябенко О.А.

Додаток Б

Порівняльна таблиця про дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо- професійною програмою «Гідроенергетика» зі спеціальності 145 «Гідроенергетика» у ЗДІА

Назва показника	Значення показника нормативу за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістр		
	Норматив	Фактично	Відхилення фактичного показника від нормативу
1	2	3	4
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	100	+50

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.

2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	не передбачено навчальним планом	
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50		
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	100	+50
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає
3.2 .Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії



О. А. Рябенко

Експерти:



О. Г. Гусак

З висновками ознайомлений

Ректор




В.А.Банах

Голова експертної комісії



Рябенко О.А.