

ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України
щодо первинної акредитації освітньо-професійної програми
«Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
в Запорізькій державній інженерній академії

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію у вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 09 серпня 2001 р. № 978 та наказу Міністерства освіти та науки України від 02 листопада 2018 р. №1687-л «Про проведення акредитаційної експертизи в Запорізькій державній інженерній академії», комісія експертів у складі:

Губін
Георгій Вікторович - завідувач кафедри металургії чорних металів і
ливарного виробництва Державного вищого
навчального закладу «Криворізький національний
університет», доктор технічних наук, професор,
голова комісії;

Луньов
Валентин Васильович - завідувач кафедри машин і технології ливарного
виробництва Запорізького національного технічного
університету, доктор технічних наук, професор.

з 14 листопада по 16 листопада 2018 року розглянула надані матеріали та
провела акредитаційну експертизу спроможності Запорізької державної
інженерної академії (далі - ЗДІА) здійснювати підготовку здобувачів за
освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі
спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем.

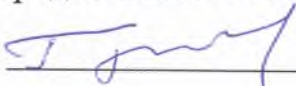
Експертне оцінювання здійснювалося за такими напрямками:

- достовірність інформації, поданої навчальним закладом до
Міністерства освіти і науки України разом із заявою щодо акредитації
освітньо-професійної програми;
- фактичний стан кадрового, навчально-методичного, матеріально-
технічного та інформаційного забезпечення, якісні характеристики
підготовки фахівців, внутрішньої системи забезпечення якості освітньої
діяльності навчального закладу та його відповідність установленим
законодавством вимогам.

За результатами перевірки комісія встановила:

1. Загальна характеристика вищого навчального закладу та спеціальності

Запорізька державна інженерна академія - вищий навчальний заклад
державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки

Голова експертної комісії  Г.В. Губін

України.

Державна реєстрація юридичної особи була проведена відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань" (ідентифікаційний код 05402565). Організаційно-правова форма код КОПФГ425- державна організація (установа, заклад). Код у ЄДЕБО 00037.

Запорізька державна інженерна академія визнано акредитованим за статусом вищого закладу освіти ІУ(четвертого) рівня. Сертифікат про акредитацію: серія РД-IV, №0844835 від 17.03.2011 р. і внесено до Державного реєстру № 08-Д-10 від 30.06.2011 р.

Запорізька державна інженерна академія заснована в 1959 році Міністерством вищої і середньої освіти УРСР як вечірній факультет Дніпропетровського металургійного інституту. Перший набір студентів був зроблений у 1960р. У 1964р. за наказом Мінвузу відкрилися сім перших загальноосвітніх кафедр. У 1965р. відкрилися 5 випускаючих кафедр. У цьому ж році вечірній факультет був перетворений у Запорізьку філію ДМетІ і розпочався прийом студентів на денну форму навчання.

У 1976р. на базі філії ДМетІ створений Запорізький індустріальний інститут. Постановою Кабінету Міністрів України № 592 від 29.08.1994 р. на базі Запорізького індустріального інституту створено Запорізьку державну інженерну академію (ЗДІА). На сьогодні Запорізьку державну інженерну академію очолює ректор Банах Віктор Аркадійович, доктор технічних наук, професор. В ЗДІА затверджений і діє корпоративний кодекс ЗДІА, кодекс честі викладача, кодекс честі студента ЗДІА.

Адреса Запорізької державної інженерної академії (ЗДІА): 69006, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 226; тел. (061) 236-90-34; факс (061) 283-08-79.

Запорізька державна інженерна академія має ліцензії:

- на впровадження освітньої діяльності, пов'язаної з наданням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодших спеціалістів, бакалаврів, спеціалістів, магістрів;
- на впровадження освітньої діяльності, пов'язаної з перепідготовкою спеціалістів;
- на підготовку іноземців та осіб без громадянства за акредитованими напрямами підготовки (спеціальностями);
- на підвищення кваліфікації за акредитованими напрямами (спеціальностями).

Основними напрямками діяльності академії є :

- підготовка фахівців різних освітніх ступенів вищої освіти відповідно до вимог державних стандартів вищої освіти;
- підготовка та атестація наукових, науково-педагогічних кадрів;
- підвищення кваліфікації та перепідготовка кадрів;
- довузівська підготовка молоді;
- культурно-освітня, методична, видавнича, фінансово-господарська, виробничо-господарська робота;
- здійснення зовнішніх зв'язків;

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

- надання платних послуг у сферах: підготовки фахівців понад державне замовлення в межах ліцензійного обсягу відповідно до договорів, укладених з фізичними та юридичними особами, за відповідними освітніми ступенями вищої освіти: аспірантів і докторантів; навчання студентів для здобуття другої вищої освіти, крім випадків, коли право на безоплатне здобуття другої вищої освіти надано законодавством; підвищення кваліфікації кадрів; підготовка до вступу до вищих навчальних закладів та до зовнішнього незалежного оцінювання; підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації кадрів за замовленням центрів зайнятості; навчання студентів, аспірантів, докторантів з числа іноземців та осіб без громадянства; прийом кандидатських іспитів, видання та розповсюдження авторефератів, дисертацій під час захисту дисертацій; інші послуги, пов'язані з підготовкою до захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії або доктора наук та його проведенням.

Загальні показники розвитку Запорізької державної інженерної академії приведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Загальна характеристика Запорізької державної інженерної академії станом на 01.10.2018 р.

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
		Ліцензійний обсяг
1	Сукупний ліцензійний обсяг	4870
	- підготовки бакалаврів	1655
	- підготовки спеціалістів	2085
	- підготовки магістрів	1095
	- підготовки докторів філософії	35
2	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом: у т.ч. за формами навчання:	2496
	– денна	1243
	– вечірня	-
	– заочна	1253
3	Кількість навчальних груп:	302
	– денна	164
	– заочна	138
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:	19
	У т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:	
	– бакалавра	19
	– спеціаліста	-
5	– магістра	19
	Кількість кафедр, разом:	21
	з них випускових:	17
6	Кількість факультетів (відділень), разом:	4
7	Загальні навчальні площі будівель (кв. м), з них:	49178,6
	– власні:	49178,6
	– орендовані:	-
8	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м):	121,6
9	Інше	-

ЗДІА здійснює підготовку здобувачів вищої освіти за Переліком галузей знань та спеціальностей 2015 року: за 19 спеціальностями для підготовки бакалавра, 19 спеціальностями для підготовки магістра та 5 спеціальностями для підготовки доктора філософії.

До структури Запорізької державної інженерної академії входять 4 факультети, 21 кафедра, центр безперервної освіти, науково-дослідна частина, науково-технічна бібліотека та 2 коледжі I-II рівня акредитації (металургійний та гідроенергетичний).

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем забезпечується випусковою кафедрою Металургії. Кафедра входить до складу металургійного факультету. Факультет має сучасні навчальні лабораторії, комп'ютерні класи, локальну комп'ютерну мережу.

Основою для організації підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти є освітньо-професійна програма «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» затверджена Вченою Радою Запорізької державної інженерної академії.

На основі освітньо-професійної програми «Металургія чорних металів» на кафедрі розроблений і затверджений ректором академії навчальний план з підготовки магістра з галузі знань 13 «Механічна інженерія» зі спеціальності 136 «Металургія».

Згідно з цього навчального плану розроблені навчальні програми для всіх дисциплін. Навчальні програми затверджені і охоплюють всі види занять по кожній із компонент. Всі програми кафедрою своєчасно переглядаються і коригуються. Програми компонент вільного вибору студентів орієнтовані на потреби підприємств та установ Запорізького регіону.

Підготовку здобувачів ступеня магістр зі спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» проводить безпосередньо кафедра Металургії, на якій працюють 14 викладачів, серед них: 2 - д.т.н., професори, 1 - д.т.н., доцент, 8 - к.т.н., доцентів, 1 к.пед.н., доцент, 1 - старший викладач та 1 - асистент.

На належному рівні в академії здійснюється підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів. Через аспірантуру по 6-ти галузям науки та 17-ти спеціальностям готують кандидатські дисертації 49 аспірант (них 21 на умовах контракту). Згідно нових ліцензійних умов в академії впроваджено освітню діяльність на третьому освітньо-науковому рівні за 5-ми спеціальностями.

Протягом 2017 року 6 студентів академії одержували стипендії Президента України, 4 студента стипендії Верховної Ради, 2 – Кабінету Міністрів України, 56 – міської ради Запоріжжя.

Публікації академії в міжнародних наукометричних базах даних: 285 – публікацій у Scopus, 415 – цитувань у Scopus; Індекс Гірша (h-індекс) – 11. ЗДІА займає 68 місце у рейтингу ЗВО України за показниками Scopus 2018 року (<https://ru.osvita.ua/vnz/rating/60539/>).

За 2017 рік було проведено 2 міжнародні наукові конференції та 7 наукових заходів (семінарів та конференцій) видано 23 монографії та 72 підручників та посібників. Опубліковано 275 статей і 1133 тез доповідей, з них тез доповідей студентів – 813. Отримано 8 патентів і подано 16 заявок на видачу охоронних документів.

В таблиці 2 наведені дані про кількість і склад кафедр, які забезпечують навчання за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

Однією з найбільш важливих проблем високорозвинених регіонів країни (до яких належить і Запорізька область), як і всього сучасного українського суспільства, зараз є раціональне використання матеріальних ресурсів у найбільш розвиненій галузі міста – металургійній промисловості. Вирішення цієї проблеми є безперервним динамічним процесом, що потребує узгоджених одночасних дій держави, підприємств, організацій, учбових закладів та окремих людей. Він включає в себе як технічні, так і соціально-економічні аспекти. Саме вирішення цієї проблеми й складає сутність та мету підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

Таблиця 2 - Склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу, що забезпечують навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Назва кафедри (предметної комісії)	Професорсько-викладацький склад, осіб %	З них працюють						
			На постійній основі				Сумісники		
			Разом, осіб %	У тому числі			У тому числі		
				Доктори наук, професори, осіб %	Канд. наук, доценти, осіб %	Без науков. ступень., осіб %	Разом, осіб %	Доктори наук, професори, осіб %	Канд. наук, доценти, осіб %
1	Металургії (випускова)	6/54,5	6/54,5	3/27,25	3/27,25	-	-	-	-
2	Прикладної екології та охорони праці (випускова)	1/9,1	1/9,1	1/9,1	-	-	-	-	-
3	Українознавства та соціально-філософських наук	2/18,2	2/18,2	1/9,1	1/9,1	-	-	-	-
4	Іноземних мов і лінгвістичних комунікацій	1/9,1	1/18,2	-	-	1/9,1	-	-	-
5	Обробки металів тиском (випускова)	1/9,1	1/18,2	-	1/9,1	-	-	-	-
	Разом	11/100	11/100	5/45,45	5/45,45	1/9,1	-	-	-

Фахівці за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» вкрай необхідні підприємствам та організаціям різних форм власності для реалізації матеріалозберігаючої

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

політики, проведення експертиз, технологічного аудиту, організації технологічного менеджменту, участі в управлінні та реалізації міжнародних проектів в галузі металургії і матеріалознавства. Основним місцем праці випускників цієї спеціальності повинні стати низка містоутворюючих металургійних та супутніх промислових підприємств.

Попередньо проведений моніторинг, запити, пропозиції промислових підприємств, фірм та інших організацій, в тому числі і державного управління регіону, що надходять до ЗДІА, свідчать про велику потребу у фахівцях за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія». Додаткова необхідність у випускниках за цією спеціальністю для підприємств Запорізького регіону представлена у таблиці 3.

Таблиця 3 – Стан ринку освітніх потреб у послугах за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» на підприємствах регіону на 2019-2023 рр.

№ з/п	Назви підприємств регіону	Потреба в освітніх послугах зі спеціальності				
		2019	2020	2021	2021	2023
1	ПАТ «Запоріжсталь»	40	40	40	40	40
2	ПрАТ «Дніпроспецсталь»	10	10	10	10	10
3	ПАТ «Запорізький феросплавний завод»	10	10	10	10	10
	Всього	60	60	60	60	60

Висновок: експертна комісія вважає, що надана Запорізькою державною академією інформація до Міністерства освіти і науки України є достовірною. Наведені дані підтверджують, що всі документи відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України щодо провадження освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем.

2. Формування контингенту студентів

Прийом, відбір і направлення громадян на навчання в ЗДІА проводиться у відповідності з правилами прийому Міністерства освіти і науки України. При прийомі на навчання приймальна комісія дотримується вимог законодавчих актів та нормативних документів.

Запорукою формування контингенту магістрів є якісне проведення профорієнтаційної роботи серед майбутніх абітурієнтів. На протязі декількох років профорієнтаційна робота, що проводилася кафедрою Металургії була частиною комплексної системи профорієнтації академії, затверджено програму заходів щодо підсилення профорієнтаційної роботи.

Профорієнтаційна робота кафедри Металургії є частиною профорієнтаційної роботи факультету Металургії і складається з наступних етапів:

1) безпосереднє відвідування шкіл та професійних навчальних закладів початкового рівня;

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

2) участь у регіональних профорієнтаційних заходах (виставки «Абітурієнт» Запорізької торгово-промислової палати, районних центрів зайнятості населення і т.п.);

3) проведення Днів відкритих дверей кафедри, факультету, академії;

4) ознайомлення майбутніх абітурієнтів із діяльністю та спрямованістю кафедри у формі консультативних співбесід, лекцій та оглядових екскурсій в академії;

5) висвітлення інформації, корисної для абітурієнтів у засобах масової інформації та у мережі Internet.

Показники формування контингенту студентів на кафедрі Металургії за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» в Запорізькій державній інженерній академії наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Показники формування контингенту студентів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем на 9.10.2018 р.

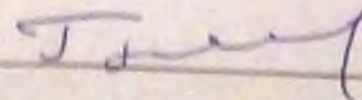
№ з/п	Показник	Роки				
		2014 рік	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік
		8.05040101 «Металургія чорних металів»		ОПП «Металургія чорних металів»		
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	20	20	20	30	30
2	Ліцензований обсяг підготовки (заочна форма)	20	20	20	30	30
3	Прийнято на навчання, всього (осіб)	20	15	27	24	29
	– денна форма	11	4	20	7	20
	в т.ч. за держзамовленням	10	4	20	7	11
	– заочна форма	9	11	7	17	9
	в т.ч. за держзамовленням	2	-	7	6	3
	– нагороджено медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	3	4	4	3	2
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію, зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-	-	
	– кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на	-	-	-	-	
	– денну форму	-	-	-	-	
	– інші форми (заочна форма, вступ на 3 роки)	-	-	-	-	

Дані про динаміку змін у контингенті студентів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» наведені у таблиці 4 та у додатку Д.

Таблиця 4 – Динаміка змін у контингенті студентів за ОПШ «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, за ОПШ «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за ОКР спеціаліст, за ОПШ «Металургія» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем (денна форма навчання) на 9.10.2018 р.

№ з/п	Назва показника	Роки																																	
		2014 / 2015 н.р.						2015 / 2016 н.р.						2016 / 2017 н.р.						2017 / 2018 н.р.						2018 / 2019 н.р.									
		1	2	3	4	с	м	1	2	3	4	с	м ₁	м ₂	1	2	3	4	с	м ₁	м ₂	1	2	3	4	с	м ₁	м ₂	1	2	3	4	с	м ₁	м ₂
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		
1	Всього студентів на спеціальності (на 28.09 відповідного року)	36	35	23	24	15	11	16	35	32	30	9	4	11	21	16	56	30	14	20	4	29	22	15	70	7	16	5	29	22	29	20	5		
2	Всього студентів у ВНЗ на 01.10 відповідного року	331	344	381	255	191	193	225	378	459	376	93	144	183	215	234	395	379	133	193	144	145	249	287	396	227	190	117	173	247	281	213	212		
3	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч.	1	3	4	2	2	1	-	6	2	2	-	-	-	-	1	6	3	1	4	-	3	4	1	19	2	-	-	-	-	-	-	-		
	- за невиконання навчального плану	1	3	3	2	2	1	-	6	2	2	-	-	-	-	1	6	3	1	2	-	2	4	1	19	-	-	-	-	-	-	-			
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- інші причини	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-		
4	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього) в т.ч.:	-	-	11	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	1	-	20	-	-	-	-	3	4	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	- переведених із інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- поновлених на навчання	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-		
	- інші причини	-	-	10	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

Для забезпечення можливості прямих контактів потенційних роботодавців зі студентами та випускниками ЗДІА, створення умов ефективної реалізації права випускника на працю, підвищення їх конкурентоспроможності на ринку праці щороку ЗДІА проводить соціально-партнерські заходи та консультативно-роз'яснювальну роботу. Основною метою цих заходів є зустріч потенційних роботодавців зі студентами і випускниками.

Особа має право здобувати вищу освіту за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем за умови наявності в неї ступеня бакалавра. Прийом на навчання для здобуття ступеня магістра здійснюється за результатами вступних випробувань. Вступні випробування складаються з фахового іспиту та іспиту з іноземної мови.

Висновок: експертна комісія констатує, що для підтримки тенденції збільшення контингенту здобувачів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» кафедра Металургії на достатньому рівні проводить організаційні та рекламні заходи. Напрямок є привабливим та актуальним для регіону й має перспективи для подальшого розвитку.

3. Зміст підготовки фахівців

Навчально-виховний процес у Запорізькій державній інженерній академії регламентується Законом України «Про вищу освіту», відповідними діючими нормативно-директивними документами Міністерства освіти і науки України і базується на освітньо-професійній програмі і навчальному плані за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» на рівні, що відповідає сучасним вимогам.

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів визначає нормативний термін та обов'язкову частину змісту навчання за спеціальністю відповідного освітнього рівня, встановлює вимоги до змісту, обсягу та рівня освіти й професійної підготовки фахівця.

Освітньо-професійна програма «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем розроблена проектною групою та затверджена Вченою Радою ЗДІА протокол № 9 від «29» червня 2017 р.

Структура освітнього процесу підготовки здобувачів спрямована на досягнення визначених компетентностей фахівця за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, яка розроблена на підставі сучасного вітчизняного та міжнародного досвіду.

У ЗДІА було розроблено та затверджено навчальний план підготовки за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

Обов'язкова та вибіркова компоненти навчального плану за складом

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

компонент, їх обсягом і формами контролю відповідає вимогам освітньо-професійної програми «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

Навчальним планом освітньо-професійної програми передбачено виконання двох курсових робіт, а також практична підготовка - переддипломна практика та підготовка кваліфікаційної роботи.

ЗДІА в своїй навчально-методичній роботі керується чинними нормативними документами про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах.

На кафедрі діє система оцінки й контролю якості навчального процесу, проводиться контроль залишкових знань студентів з навчальних компонент.

Висновок: експертна комісія відзначає наявність усіх документів, згідно з якими здійснюється освітній процес, а також відповідність змісту навчальних планів підготовки здобувачів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем.

4. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу

З усіх компонент, що передбачені навчальним планом за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» розроблено навчальні програми та методичне забезпечення.

Комісія засвідчує, що рівень забезпеченості методичними матеріалами становить 100%. Підготовка навчально-методичної літератури здійснюється власними силами та реалізується шляхом видання текстів (конспектів) лекцій та методичних розробок. Щорічно кафедрою оновлюється близько 20% навчально-методичного забезпечення. Рівень забезпечення навчального процесу магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» навчальною та довідковою літературою, інструктивно-методичними матеріалами відповідає вимогам МОН України. Наявність власної видавничої бази дозволяє виконувати вимоги МОН України щодо забезпечення навчального процесу науковою, навчальною та навчально-методичною літературою. Викладачами кафедри Металургії підготовлено та опубліковано монографії, навчальні посібники, методичні рекомендації та курси лекцій з усіх дисциплін, що викладаються кафедрою, зокрема монографії та навчальні посібники:

1. Газофазные процессы в технологии высокотемпературных композиционных материалов [Текст] : монография / В. А. Скачков, О. Р. Бережная ; ЗГИА. - Запорожье : ЗГИА, 2016. - 145 с.

2. Високотемпературні композиційні матеріали на основі вуглецю та кераміки [Текст] : монографія / В. О. Скачков, О. Р. Бережна, Ю. О. Белоконь ; ЗДІА. - Запоріжжя : ЗДІА, 2016. - 302 с.

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

3. Формирование структуры и функциональных свойств композиционных материалов на основе углерода [Текст] : монография / В. А. Скачков ; ЗГИА. - Запорожье : ЗГИА, 2013. - 299 с.
4. Полуфабрикаты и изделия из распыленных металлических порошков [Текст] : монография / Ю. Ф. Терновой, Н. Н. Пашетнева, С. А. Воденников ; ЗГИА. - Запорожье : ЗГИА, 2010. - 180 с.
5. Технологічне проектування у чорній металургії [Текст] : навч. посібник для вчз : [рек. М-вом освіти і науки України] / С. А. Воденніков, С. О. Гаврилко, О. Г. Кириченко ; ЗДІА. - Запоріжжя : ЗДІА, 2013. - 386 с.
6. Техноекологія [Текст] : навч. посібник для вчз : [рек. М-вом освіти і науки, молоді та спорту України] / С. А. Воденніков, Г. Б. Кожемякін, В. Р. Румянцев, І. О. Кутузова ; ЗДІА. - Запоріжжя : ЗДІА, 2010. - 226 с.

Експертною комісією встановлено, що навчальні програми навчальних компонент відповідають вимогам освітньо-професійної програми «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»; методичні вказівки до практичних та лабораторних занять, з організації самостійної роботи студентів, забезпечення контролю знань студентів узгоджені між собою. Викладачі кафедри щорічно оновлюють навчальні програми дисциплін згідно з графіком навчального процесу.

Набуття практичних навичок майбутньої професійної діяльності студентів відбувається під час проходження практики. У відповідності до навчального плану підготовки магістрів студенти у межах навчання за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» проходять переддипломну практику. Зміст практики визначається сукупністю конкретних завдань, які розв'язує практикант залежно від місця проходження практики.

Основна інформація про регламент організації практики (у якому семестрі, яка тривалість), наявність наскрізної програми і баз для проведення практики наведено в таблиці 5.

Таблиця 5 – Забезпечення програмами і базами для проходження переддипломної практики

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
1	Переддипломна	3	4	+	ПАТ «Запоріжсталь»	№ 20/2015/715К від 4.09.2015 р. до 3.09.2020 р.
					ВАТ «Дніпроспец-сталь»	№ 12/1607160634 від 31.10.2016 р. до 30.09.2021 р.
					ТОВ «Запорізький ливарно-механічний завод»	№ 8/2018/90 від 23.02.2018 р. до 22.02.2019 р.
					АТ «Мотор Січ»	№ 6824/17-д(мтц) від 4.05.2017 р. до 31.12.2022 р.
					ПрАТ «Укрграфіт»	№ 804/1890107/13 від 12.02.2018 р. до 11.02.2023 р.

Студенти забезпечені методичними вказівками для підготовки кваліфікаційних робіт.

Комісія відзначає високу якість підготовки кваліфікаційних робіт за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія». Тематика включає організацію інноваційних підходів до вирішення питань у металургійному виробництві. Теми кваліфікаційних робіт обираються відповідно до професійних функцій і завдань, компетентностей, зазначених в освітньо-професійній програмі «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» та відповідно до тематики наукової діяльності кафедри Металургії і затверджуються наказом ректора.

На кафедрі Металургії забезпечується виконання вимог МОН України щодо регламенту кількості кваліфікаційних робіт на одного науково-педагогічного працівника, для цього керівництво кваліфікаційних робіт здійснюють доктори наук, професори Терновий Ю.Ф., Скачков В.О., а також кандидати наук, доценти - Кириченко О.Г., Мосейко Ю.В., Воденнікова О.С. Башлій С.В., Харченко О.В.

З метою вдосконалення системи оцінювання якості знань, в ЗДІА 2 рази на рік проводиться контроль залишкових знань студентів.

Кафедрою розроблено контрольні завдання для компонент професійної підготовки студентів, які навчаються за другим (магістерським) рівнем. Комплексні контрольні роботи, підписані завідувачем кафедри та ректором, представлені на кафедрі.

Висновок: надані навчальним закладом матеріали згідно з Положення про організацію освітнього процесу в Запорізькій державній інженерній академії підтверджують, що зміст підготовки за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» відповідає державним вимогам щодо освітньої діяльності та забезпечує неперервність, послідовність та ступеневість підготовки фахівців.

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» проводить кафедра Металургії - одна з провідних та авторитетних кафедр Запорізької державної інженерної академії.

Кафедру очолює професор, доктор технічних наук Терновий Юрій Федорович.

Терновий Ю.Ф. народився у 1955 р. У 1974 - 1979 р.р. навчався в Московському інженерно-фізичному інституті за спеціальністю "Фізико-енергетичні установки", та отримав кваліфікацію «інженер-фізик».

З березня 1998 р. по березень 2014 р. працював директором

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

УкрНДІспецсталей та сплавів.

Терновий Ю.Ф. у 1992 році захистив докторську дисертацію на тему "Дослідження процесів, розробка та експериментальне обґрунтування теорії та методів інженерних розрахунків параметрів технології отримання порошків легованих сталей та сплавів розпиленням розплавів» за спеціальністю 05.16.06 – «Порошкова металургія та композиційні матеріали»

Відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» несе група забезпечення, що складається з одинадцяти викладачів та відповідає вимогам - на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра - один викладач, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання. Серед них: 2 доктори наук, професори – Терновий Ю.Ф. (завідувач кафедри металургії), Воденніков С.А. (перший проректор ЗДІА); 2 доктори наук, доц. – Явтушенко О.В. (завідувач кафедри Обробки металів тиском), Скачков В.О. (професор кафедри Металургії) та 7 кандидатів наук, доцентів – Кириченко О.Г., Харченко О.Г., Воляр Р.М., Бережна О.Р., Нестеренко Т.М. (доценти кафедри Металургії), Белоконь Ю.О., Бондаренко Ю.В. (доценти кафедри Обробки металів тиском).

Комісія розглянула склад групи забезпечення та відповідність наступним вимогам:

- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність, і становить не менше 60 відсотків загальної кількості членів групи забезпечення для рівня магістра:

$$P_{н.с.} = \left(\frac{K_3 - K_{БНС}}{K_3} \right) \cdot 100 = \left(\frac{11 - 0}{11} \right) \cdot 100 = 100 \%$$

де K_3 - загальна кількість членів групи забезпечення;

$K_{БНС}$ - кількість членів групи без наукового ступеня та/або вченого звання.

- частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого рівня доктора філософії – не менше 30 відсотків загальної кількості членів групи забезпечення:

$$P_{дн/п} = \frac{K_{дн}}{K_3} \cdot 100 = \frac{4}{11} \cdot 100 = 36 \%$$

де $K_{дн}$ - кількість членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора.

Кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності:

$$P_3 = \frac{K_{зд}}{K_3} = \frac{289}{11} = 26,27 \approx 27 \text{ здобувачів}$$

де $K_{зд}$ - загальна кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів спеціальності 136 «Металургія» (289 студентів, з них 189 студента першого (бакалаврського)

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

рівня, 92 студенти другого (магістерського) рівня та 8 аспірантів зі спеціальності 136 «Металургія»).

Кадровий склад закладу освіти повинен включати з розрахунку на кожні десять здобувачів освітнього ступеня магістра одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання:

$$P_3 = \frac{K_{3M}}{K_3} = \frac{92}{11} = 8,4 \approx 9$$

де K_{3M} - загальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра спеціальності 136 «Металургія» (92 студенти другого (магістерського) рівня).

Всі викладачі відповідають кадровим вимогам, щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти: мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою кабінету Міністрів України від 10 травня 2018р. №347.

Навчальний процес з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» ведуть викладачі, як з випускової кафедри, так і з інших кафедр ЗДІА: Обробки металів тиском, Українознавства та соціально-філософських наук, Іноземних мов і лінгвістичних комунікацій та Прикладної екології та охорони праці.

Усі викладачі, що забезпечують навчання студентів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» мають відповідну освіту, проводять наукові дослідження та публікують результати, які відповідають вимогам освітньо-професійної програми та компонентам, що викладаються. Якісні показники їх наукової та професійної активності відповідають вимогам.

Станом на 01.09.2018 р. професорсько-викладацький склад кафедри Металургії представлений 14 штатними викладачами, з них 2 доктори наук, професори, 1 доктор наук, доцент, 9 кандидатів наук, доцентів, 1 старший викладач, 1 асистент. Перепідготовка та підвищення кваліфікації професорсько-викладацького персоналу проводиться відповідно до плану у провідних вищих навчальних закладах і наукових установах України та на металургійних підприємствах. Усі викладачі кафедри пройшли підвищення кваліфікації. Кафедра постійно працює над підвищенням кваліфікації викладачів кафедри за рахунок виконання наукових досліджень із презентацією результатів у наукових виданнях, захистів дисертацій. Підвищення кваліфікації та стажування підтверджено відповідними документами державного зразка (свідоцтвами, дипломами, сертифікатами). Інформація про відповідність кадрового забезпечення ліцензійним вимогам подана в зведених відомостях про дотримання ліцензійних умов. Комісія на місці оглянула накази з кадрових питань, особові справи, трудові книжки викладачів ЗДІА та констатує, що вони оформлені належним чином і зберігаються у відділі кадрів.

Висновок: експертна комісія засвідчує, що інформація щодо кадрового забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» є достовірною і відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України щодо підготовки студентів за освітнім ступенем «магістр».

6. Матеріально – технічне забезпечення навчального процесу

При експертизі встановлено, що матеріально-технічне забезпечення навчального процесу є достатнім.

Запорізька державна інженерна академія здійснює підготовку фахівців у власному навчальному комплексі у центрі міста. Цей комплекс складається з 3 корпусів, загальною площею 27520,2 кв. метрів. Загальна площа приміщень становить 49178,6 кв. метрів (таблиця 6).

Таблиця 6 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

№ з/п	Найменування приміщення	Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього: у тому числі:	21020,0	21020,0	-	-
1.1.	Приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	16329,30	16329,30	-	-
1.2.	Комп'ютерні лабораторії	2358,6	2358,6	-	-
1.3.	Спортивні зали	2332,10	2332,10	-	-
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	2917,5	2917,5	-	-
3.	Службові приміщення	501,57	501,57	-	86,70
4.	Бібліотека, у тому числі читальні зали	1208,74 532,97	1208,74 532,97	-	-
5.	Гуртожитки	14859,80	14859,80	-	34,90
6.	Їдальні, буфети	1801,99	1801,99	-	-
7.	Профілакторії, бази відпочинку	6798,60	6798,60	-	-
8.	Медичні пункти	70,40	70,40	-	-
9.	Інші	-	-	-	-

Виходячи із площ приміщень навчального призначення для проведення освітнього процесу (21020,0 кв. метрів) та ліцензованого обсягу дійсної ліцензії з урахуванням строків навчання (8403 осіб, які навчаються за трьома змінами відповідно по 2801 осіб), на одного здобувача вищої освіти припадає 7,5 кв. метрів ($21020,0 / 2801 = 7,5$) при нормативному значенні технологічних вимог не менше, ніж 2,4 кв. метрів.

Отже, ЗДІА достатньо забезпечена площами приміщень навчального призначення для проведення освітнього процесу, причому всі навчальні

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

приміщення обладнані мультимедійною технікою.

Крім того, у навчальному процесі за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» використовується матеріально-технічна база провідних підприємств і установ міста (ПАТ «Запоріжсталь», ПАТ «Дніпроспецсталь», ДП «УкрНДІспецсталь» та інш. під час проходження переддипломної практики.

Навчально-лабораторна база випускової кафедри Металургії повністю забезпечує проведення аудиторних занять на сучасному рівні, дає можливість широко використовувати наочні посібники, лабораторне демонстраційне обладнання, технічні засоби навчання. Для лекційних занять використовуються аудиторії, які мають мультимедійне обладнання:

$$ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ_{МУЛЬТ.ОБЛ.} = \frac{N_{МУЛЬТ.ОБЛ.}}{N_{НАВЧ.АУД.}} \cdot 100\% = \frac{11}{11} \cdot 100\% = 100\%$$

де $N_{МУЛЬТ.ОБЛ.}$ - кількість мультимедійного обладнання; $N_{НАВЧ.АУД.}$ - кількість навчальних аудиторій.

У спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях проводяться практичні заняття із дисциплін, які забезпечують формування загальних та професійних компетентностей здобувачів. Площа на одне робоче місце дисплею комп'ютера становить 6,7 м² (348,2/52 = 6,7), що вище нормативного показника (6 кв. метрів), визначеного Державними будівельними нормами України «Будинки і споруди. Заклади освіти. ДБН В.2.2-3:2018». Навчальні комп'ютерні лабораторії підключені до мережі Internet. До послуг професорсько-викладацького складу і студентів ЗДІА безоплатний доступ до глобальної мережі Internet. Оснащення комп'ютерних лабораторій постійно поновлюється оргтехнікою та поповнюється новітніми програмними розробками.

Комісія відмітила, що на кафедрі Металургії:

- обладнання лабораторій повністю задовольняє якісно проводити практичну підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»;
- кількість комп'ютерів та прикладного програмного забезпечення дисциплін повністю задовольняє потребам щодо підготовки здобувачів;
- академія має локальну комп'ютерну мережу і вихід до мережі Internet, що дозволяє якісно викладати дисципліни навчального плану за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

При розрахунку забезпеченості комп'ютерною технікою кількість студентів у зміну розраховувалась виходячи із загального ліцензійного обсягу спеціальності 136 «Металургія» для трьох рівнів здобувачів вищої освіти – 1035 студентів. При навчанні у три зміни кількість студентів у зміну буде складати – 345.

Пакети прикладних програм (ППП), які використовуються для підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»:

- MyTest; VisSim- система тестового оцінювання для визначення знань;

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

- KOMPASS, AutoCAD, ARCHICAD 20: креслення діаграм, графіків, схем;

- Excalibur, ПК «Майстер»: програми для розрахунку сталеплавильних процесів;

- «Терра», «Айстра-5PC»: спеціалізовані програми для розрахунку термодинамічного та кінетичного аналізу;

- Turbo Pascal, OpenOffice, MAPLE, Math LAB: апаратні та програмні засоби ПК; сучасні комп'ютерні технології оброблення текстової та графічної інформації; комп'ютерний аналіз даних; основи алгоритмізації процесів оброблення інформації; типові структури обчислювальних процесів.

Комп'ютерні класи дозволяють студентам користуватися сучасним програмним забезпеченням при виконанні курсових проектів та при підготовці кваліфікаційних робіт, а також науково-дослідницьких робіт.

Обладнання кабінетів та лабораторій суворо обліковане, зберігається у пристосованих приміщеннях, які підключені до централізованої системи охорони. Усі аудиторії, лабораторії, кабінети та класи обладнані централізованою системою опалення, водопостачання та освітлення. Під час виконання лабораторних робіт кожен студент має окреме робоче місце. Обладнання лабораторій і кабінетів, навчальні приміщення постійно підтримуються в належному стані.

Студенти користуються послугами фондів бібліотеки, яка налічує більше 500000 примірників навчальної, наукової, художньої, зарубіжної літератури та періодичних видань. Невід'ємною складовою частиною роботи бібліотеки на допомогу користувачам є інформація, що міститься в каталогах та картотеках. Доступ до каталогу здійснюється через електронну адресу ЗДІА або за адресою сайту бібліотеки.

Для студентів створена належна соціально-побутова інфраструктура (таблиця 7).

Таблиця 7 – Інформація про соціальну інфраструктуру

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа (кв. метрів)
1	Гуртожитки для студентів	2	14859,80
2	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	-	6,20
3	Їдальні та буфети	3	1801,99
4	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	5	-
5	Актові зали	3	959,13
6	Спортивні зали	3	2332,10
7	Плавальні басейни	-	-
8	Інші спортивні споруди: Стадіони, спортивні майданчики, корти тощо	6	3940
9	Студентський палац (клуб)	1	466,79
10	Інші	-	-

Таким чином, Запорізька державна інженерна академія забезпечує високий рівень соціального захисту студентів, 100% студентів з інших міст забезпечені місцями у гуртожитках. Забезпеченість приміщеннями для науково-педагогічного персоналу відповідає загальним вимогам. Кафедра Металургії на

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

100% забезпечує студентів комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, обладнанням та устаткуванням. Комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше 8 років.

Комісія ознайомилася з документами, що засвідчують право володіння приміщеннями для здійснення навчально-виховного процесу, висновок органу державного санітарного нагляду про відповідність наявних приміщень вимогам санітарних і будівельних норм та документи, що регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Висновок: експертна комісія констатує, що площа наявних приміщень цілком відповідає діючим нормам з урахуванням її функціонального призначення. Усі приміщення, що використовуються, є власністю запорізької державної інженерної академії. Комісія також відзначає достатній рівень матеріально-технічної бази навчального процесу який дозволяє дотримуватись державних вимог до якості освіти та забезпечувати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем.

7. Науково-дослідна робота та міжнародна діяльність

Під час експертизи, комісія зазначила, що на кафедрі «Металургії» створено власну наукову школу та накопичено достатній досвід проведення наукових досліджень. Рівень підготовки фахівців в значній мірі визначається науковою діяльністю кафедри і залученням до цієї діяльності студентів. Щорічно основний професорсько-викладацький склад кафедри виконує планові держбюджетні науково-дослідні роботи. Загальна тематика всіх наукових досліджень спрямована на розробку енергозберігаючих технологій в металургійній галузі, підвищення енергоефективності та удосконалення металургійного обладнання та устаткування.

Наукове спрямування кафедри:

«РОЗРОБКА, ДОСЛІДЖЕННЯ І ВДОСКОНАЛЕННЯ РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА МЕТАЛІВ І СПЛАВІВ».

Перелік найбільш значимих тем науково-дослідних робіт наведено нижче:

1 Терновий Ю.Ф., професор, д.т.н.

«Исследование, разработка технологии и оборудования производства распыленных порошков жаропрочных сплавов, в том числе интерметаллидов NiAl, Ni₃Al со сложным легированием методом центробежного и газового распыления» (2012-2014 р.р.).

«Разработка и технологии и проектирование линии для получения комплексных лигатур на основе марганца для покрытий сварочных электродов методом распыления водой высокого давления типа Fe-Mn-Mo-Ni» (2013-2014 р.р.).

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

2. Воденніков С.А., професор, д.т.н.

Консультаційні послуги з питань науки та техніки на території виконавця (2013-2015р.)

«Лабораторные плавки проб на основе ферросплавов» (2013-2014р.).

«Дослідження структуроутворення триботехнічних характеристик багатокомпонентних композитів з дифузійним покриттям адаптаційного типу (2011-2013 р.р.)

3. Сачков В.О., професор, д.т.н.

«Розроблення технології та організація промислового виробництва композиційних матеріалів, стійких в умовах дії високих температур та агресивних середовищ, для авіаційної та космічної техніки» (2015-2016 р.р.).

4. Харченко О.В., доцент, к.т.н.

«Удосконалення інтегрованої системи контролю сталеплавильного виробництва ПК «Майстер» (2016-2018 р.р.).

З метою активізації і підвищення якості наукових досліджень, покращення рівня інноваційної діяльності і поглиблення якості навчального процесу, а також виконання державного замовлення згідно договору ДЗ/60 – 2015 від 30.10.2015 р. наказом ректора №630-01 від 21.12.2015 р. створена спеціалізована науково-навчальна лабораторія з матеріалознавства високотемпературних композиційних матеріалів (далі МВКМ). Лабораторія МВКМ входить до складу факультету Металургії окремим підрозділом. Науковим керівником лабораторії МВКМ є викладач кафедри Металургія професор, д.т.н. Скачков В.О.

Основним предметом діяльності лабораторії МВКМ є наукова, навчальна, науково-впроваджувальна діяльність, виробництво експериментальних та дослідних зразків

Лабораторія МВКМ на договірній основі співпрацює з такими промисловими підприємствами:

- КБ «Південне» (ВВКМ; силіційовані ВВКМ; високотемпературна кераміка);
- ЗМКБ «Прогрес» (високотемпературна кераміка; силіційовані ВВКМ);
- ПрАТ «Мотор Січ» (високотемпературна кераміка; антифрикційна кераміка, високотемпературні інтерметалідні сплави);
- ТОВ «Квант» (високотемпературна кераміка).
- ПАТ «Запорізький абразивний комбінат» (нітриди силіцію; карбіди силіцію; полімер-керамічні матеріали).

Лабораторією МВКМ виконано дослідження зразків графіту за госпдоговірною темою з ПрАТ «Укрграфіт».

Станом на 01.10.2018 р. на кафедрі навчаються 8 аспірантів, над кандидатськими дисертаціями працюють 1 старший викладач та 1 асистент.

За період 2011 – 2018 рр. викладачами кафедри було захищено 2 докторську дисертацію (2014 рік – Куріс Ю.В., 2018 рік – Скачков В.О.) та 3 кандидатських дисертації (2011 рік – Воляр Р.М., Листопад Д.В., 2012 рік – Бережна О.Р., Кириченко О.Г., 2013 рік – Воденнікова О.С., Лупінос С.М., 2014 рік – Реков Ю.В., 2017 рік – Карпенко Г.В.)

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

За останні 5 років (з 2013 по 2018 р.) було опубліковано:

1. Наукові статті - 196 шт.
2. В тому числі з цитуванням в Scopus або інших науково-метричних базах – 16 шт.
3. Тези доповіді - 79 шт.(в тому числі 17 - зі студентами).
4. Монографії – 6 шт.
5. Авторські свідоцтва -17 шт.
6. Навчально-методичні посібники – 26 шт.

Науково-дослідна робота магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія», яка включається в навчальний процес, передбачає: виконання завдань, курсових і кваліфікаційних робіт, які містять в собі елементи наукових досліджень; виконання конкретних нетипових завдань науково-дослідного характеру під час переддипломної практики; вивчення теоретичних основ, методики, постановки, організації і виконання наукових досліджень, планування і організації наукового експерименту, обробки наукових даних.

Магістри кафедри Металургії приймають активну участь у студентських наукових гуртках, їх дослідження проводяться у рамках наукових тем кафедри.

Наукові результати, які отримані в ході виконання кваліфікаційних робіт, оприлюднюються на міжнародних і науково-практичних конференціях, знаходять своє відображення у вигляді публікації наукових статей.

Міжнародне співробітництво і мобільність у сфері вищої освіти є одним з найважливіших напрямів роботи вищих навчальних закладів України, в тому числі і Запорізької державної інженерної академії. Комісія зазначила, що в структуру академії входить відділ міжнародних зв'язків, робота якого спрямована на: проведення зустрічей співробітників відділу міжнародних зв'язків та представників міжнародних організацій і фондів зі студентами ЗДІА, метою яких є ознайомлення з міжнародними академічними програмами та можливості участі в них; організацію та підготовку документів, участь студентів, магістрів, аспірантів, співробітників та викладачів ЗДІА в міжнародних академічних програмах; допомога в оформленні документів, закордонних паспортів та віз; пошук потенційних організацій-партнерів для співробітництва в області науки та освіти, написання спільних проектів; співробітництво з міжнародними фондами, організаціями в області науки і освіти, здійснення проектів; підготовку та організацію участі студентів у здачі тестів з німецької та англійської мови для участі в міжнародних стажуваннях; підготовку та оформлення матеріалів, проведення переговорів, підписання договорів про співробітництво між ЗДІА та закордонними університетами, фірмами в плані організації навчання іноземних громадян.

Висновки: експертна комісія констатує, що організація і результати наукової роботи кафедри Металургії сприяють забезпеченню якісної підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем в ЗДІА і повністю відповідають державним вимогам акредитації освітніх послуг в сфері вищої освіти.

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

8. Якість підготовки фахівців

Контроль за якістю навчального процесу є одним із основних заходів у системі підвищення якості підготовки фахівців. Усі форми контролю здійснюються у відповідності з планами, що є складовою частиною організації навчального процесу в ЗДІА.

Організація контролю базується на розроблених і затверджених на кафедрах методичних розробках щодо визначення критеріїв оцінки знань магістрів з усіх компонент, що викладаються, захисту кваліфікаційних робіт. Це забезпечує єдиний підхід до оцінки знань студентів і дотримання вимог про освіту.

Семестровий контроль знань студентів проводиться у формі заліку або семестрового екзамену в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою

навчальною програмою дисципліни і в терміни, встановлені навчальним планом за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

З метою визначення якості навчання студентів щодо підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» в ЗДІА були виконані комплексні контрольні роботи (ККР), які розроблені відповідно до програм навчальних дисциплін, мають рецензії, критерії оцінювання, затверджені в установленому порядку (табл. 8).

Експертною комісією було здійснено контрольні заміри знань студентів у відповідності до затвердженого графіка (додаток А) за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» з таких навчальних дисциплін: Цикл загальної підготовки: Інтелектуальна власність та Філософські проблеми наукового пізнання.; Цикл професійної підготовки: Металургійні технології переробки відходів та Фізико-хімічні процеси виробництва чорних металів.

За результатами перевірки виконаних комплексних контрольних робіт під час акредитаційної експертизи за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» експертна комісія встановила, що рівень знань студентів із відповідних циклів становить (додаток Б):

- з циклу дисциплін загальної підготовки абсолютна успішність становить 100 %, якість - 100 %;

- з циклу дисциплін професійної підготовки абсолютна успішність становить 100,0%, якість - 100 %, що відповідає встановленим Державним вимогам.

Встановлено, що студенти оволоділи знаннями та навичками з дисциплін на достатньому рівні. Аналіз наведених даних свідчить, що експертну оцінку зрізу знань на стадії самоаналізу проведено в цілому об'єктивно.

У відповідності до навчального плану студентів освітнього ступеня

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

Таблиця 8 – Порівняльна відомість результатів екзаменаційної сесії та самоаналізу успішності студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Іспит						Самоаналіз						Відхилення середнього балу		
				Абс. успіш., %			Якість, %			Серед. бал	Абс. успіш., %			Якість, %			Серед. бал	
				5	4	3	2	Абс. успіш., %	Якість, %		5	4	3	2	Абс. успіш., %			Якість, %
Цикл загальної підготовки																		
1	Інтелектуальна власність	MET-17-1мд	5	4	1	-	-	100	100	4,8	3	2	-	-	100	100	4,6	-0,2
2	Філософські проблеми наукового пізнання	MET-17-1мд	5	5	-	-	-	100	100	5	4	1	-	-	100	100	4,8	-0,2
	Разом		10	9	1	-	-	100	100	4,9	7	3	-	-	100	100	4,7	-0,2
Цикл професійної підготовки																		
3	Фізико-хімічні процеси виробництва чорних металів за фахом	MET-17-1мд	5	5	-	-	-	100	100	5	4	1	-	-	100	100	4,8	-0,2
4	Металургійні технології переробки відходів	MET-17-1мд	5	5	-	-	-	100	100	5	4	1	-	-	100	100	4,8	-0,2
	Разом		10	10	-	-	-	100	100	5	8	2	-	-	100	100	4,8	-0,2

«магістр» за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» студенти проходять переддипломну практику в 3 семестрі упродовж 4 тижнів. Головним завданням проходження практики є закріплення навичок оформлення результатів науково-дослідної роботи, практичне закріплення теоретичних знань та збір матеріалів для кваліфікаційної роботи.

Перевірка звітів із переддипломної практики студентів виявила, що студенти зібрали необхідну інформацію для подальшого її використання при підготовці кваліфікаційних робіт та у майбутній професійній діяльності. Розбіжність між оцінками звітів закладом освіти та оцінками експертної комісії за національною шкалою відсутня.

Експертною комісією вибірково були перевірені курсові роботи з дисциплін Аналітичні та експериментальні дослідження за фахом та Науково-дослідна робота. Тематика різноманітна, орієнтована на творче поглиблення вивчення дисципліни та застосування отриманих знань для ефективного вирішення задач проектування інноваційних технологічних процесів. Аналіз результатів перевірки приведено в таблиці 9.

Перевірені експертною комісією кваліфікаційні роботи магістрів, що знаходяться в архіві ЗДІА за тематикою, змістом, рівнем аналізу наукових джерел, структурою, обсягом, використанням бібліографічних джерел в цілому відповідають вимогам. Випускні роботи мають високий рівень. З перевірених робіт можна відзначити роботи: Сінько А.В., Штепа О.Г., Коваленко І.В., Гілевич Я.Р. які відповідають сучасному рівню розвитку і проблематиці науки і техніки

Аналіз результатів свідчить про достатній рівень підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

Таблиця 9. Результати перевірки курсових робіт

Дисципліна	Середній бал викладача	Середній бал експерта	Відхилення
Аналітичні та експериментальні дослідження за фахом	5,0	4,8	0,2
Науково-дослідна робота	5,0	4,6	0,4

Висновок: експертна комісія констатує, що система забезпечення якості освітньої діяльності випускової кафедри Металургії сприяє забезпеченню якісної підготовки фахівців; показники якості підготовки та рівня об'єктивності оцінювання знань студентів відповідають державним стандартам і засвідчують відповідність акредитаційним вимогам підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем.

9. Перелік зауважень (приписів) контролюючих органів та заходи щодо їх усунення

Під час проведення перевірки державним вимогам експертна комісія Міністерства освіти та науки України висловила наступні рекомендації:

1. Активніше впроваджувати принципи інтеграції фахових дисциплін в майбутню професію шляхом вдосконалення методів науково-дослідної роботи студентів;

2. Розширити тематику курсового та дипломного проектування відповідно до розвитку інформаційного забезпечення сучасного виробництва;

3. Розширити бази практичної індивідуальної підготовки випускників з метою їх подальшого працевлаштування;

4. Продовжувати модернізацію матеріально-технічного забезпечення спеціальності.

Протягом 2015-2018рр. стосовно одержаних рекомендацій на кафедрі «Металургії чорних металів» проведено наступну роботу:

1. Удосконалено інтеграцію фахових дисциплін в майбутню професію шляхом:

- проведення лабораторних робіт в умовах реально діючих металургійних підприємств;
- розробки програм співпраці;
- проведення майстер-класів провідними фахівцями ПАТ «Запоріжсталь», ЗТМК, ПАТ «ДСС» і т.п.;
- проведення та вдосконалення усіх видів практик (навчальної, виробничої та переддипломної) в умовах діючих підприємств з умовою працевлаштування студентів на робочі місця з отриманням робочої спеціальності та можливістю продовження практики на більш тривалий термін;
- розширення та вдосконалення тематики курсового та дипломного проектування з урахуванням потреб сучасних виробництв.

2. Тематика курсових робіт та кваліфікаційних робіт за вказаний період вдосконалювалася завдяки впровадженню інформаційного забезпечення сучасного виробництва, а саме:

- для забезпечення доступу студентів до роботи на сучасних комп'ютерах нового покоління з ліцензійним програмним забезпеченням до проведення занять для підготовки студентами курсових, контрольних та кваліфікаційних робіт на кафедрі функціонує сучасна комп'ютерна аудиторія 225, що має 12 сучасних комп'ютерів, які обладнані необхідним для виконання та оформлення інженерних розрахунків програмним забезпеченням: Microsoft Office 2007; Auto CAD 2014; ARCHICAD 20; КОМПАС V12; Scilab 6.0.0; Open Office 4.1.3; Visual Studio Express 2015; Math LAB; Система тестового оцінювання MyTest; VisSim;

- також на комп'ютерах кафедри встановлені спеціалізовані програми для розрахунку термодинамічного та кінетичного аналізу: «Терра», «Айстра-5РС»;
- розроблені та проводяться лабораторні роботи з використанням сучасних програм розрахунку сталеплавильних процесів таких як «Excalibur»;
- під час проведення практики та лабораторних робіт в умовах підприємства студенти мають змогу користуватися програмним комплексом «Майстер» та використовувати результати розрахунків в курсовому проектуванні та при підготовці кваліфікаційної роботи;
- комп'ютерний клас кафедри металургії з використанням сучасного мультимедійного обладнання активного використовується для проведення лекцій, розрахункових робіт та проведення конференцій, семінарів, майстер-класів провідних фахівців, зустрічей зі школярами в рамках профорієнтаційної роботи та днів відкритих дверей. Крім того, всі захисти бакалаврських та кваліфікаційних робіт також відбуваються з використанням сучасного мультимедійного обладнання.

3. На кафедрі металургії існують базові підприємства для проходження практики (ПАТ «Запоріжсталь», ПАТ «ДСС», ПАТ «ЗФЗ», ЗТМК, Укрграфіт, Завод кольорових сплавів). За звітний період кафедра змогла розширити кількість баз практичної індивідуальної підготовки випускників: ПАТ «Запоріжвогнетрив», ПАТ «Миколаївський глиноземний завод», ЗДІА лабораторія «Металовуглецевих та композиційних матеріалів», ПАТ «Запоріжжкокс», ПАТ «Українська залізниця», ПАТ «Мотор-Січ», ПрАТ «ЗТР».

4. Модернізація матеріально-технічного забезпечення спеціальності проводиться на постійній основі. За звітний період кафедрою створена сучасна лабораторія «Металовуглецевих та композиційних матеріалів» під керівництвом проф. Скачкова В.О., яка активно використовується в начальному процесі та для проведення сучасних наукових досліджень.

Висновки: експертна комісія встановила, що кафедра Металургії провела роботу з усунення всіх зауважень від попередньої експертної комісії та враховані всі її рекомендації.

10. Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності

Система внутрішнього забезпечення якості освіти у ЗДІА розроблена і діє на підставі Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556- VII (стаття 16. Система забезпечення якості вищої освіти) та на принципах, викладених 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» ДСТУ ISO 9001:2009.

Комісія зазначила, що система внутрішнього забезпечення якості освіти у ЗДІА ґрунтується на основних засадах «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у Запорізькій державній інженерній академії», «Положення про проектні групи та групи забезпечення з розроблення і супроводження освітніх програм у Запорізькій державній інженерній академії» (наказ ректора №133-01 від 28.09.2018 р., «Положення про ректорські контрольні роботи» «Положення про організацію освітнього процесу в ЗДІА», постанові Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (із змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України № 1124 від 31.10.2011 р., №801 від 15.08.2012 р., №692 від 18.09.2013р., № 507 від 27.05.2014 р.), постанові Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та наказі Міністерства освіти і науки України від 13.06.2012 р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напрямку підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», Стратегії розвитку ЗДІА на період 2016-2020 р.р.

Система забезпечення якості освітньої діяльності Запорізької державної інженерної академії повністю відповідає засадам і принципам задекларованим в Законі України «Про вищу освіту», та згідно з законом створюються нормативно-правові засади діяльності у сфері вищої освіти, спрямовані на її системне реформування і, перш за все, на удосконалення системи підготовки фахівців, яка має базуватися на «трикутнику знань (освіта-наука-інновації), щоб стати спроможною динамічно та адекватно реагувати на виклик і потреби економіки, забезпечувати якість знань, умінь та практичних навичок осіб, що навчаються відповідно до міжнародних стандартів якості вищої освіти.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Запорізькій державній інженерній академії здійснюється згідно та передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм, згідно потреб металургійної галузі;
- щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників академії та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному сайті ЗДІА;
- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

- забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

- забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;

Питання якості підготовки здобувачів вищої освіти є головним пріоритетом сучасних закладів вищої освіти. Для визначення відповідності рівня набутих студентами знань та вмінь протягом навчання проводяться контрольні заходи, а саме: вхідний король, поточний контроль та проміжний контроль, ректорські контрольні роботи, семестровий контроль.

Результати усіх видів контролю обговорюються на засіданнях кафедри, вчених радах факультету, науково-методичній раді ЗДІА з обов'язковим обговоренням та прийняттям заходів щодо їх покращення.

На сьогодні в Запорізькій державній академії розроблено заходи щодо впровадження культури прозорого і явного забезпечення якості освітньої діяльності та використання результатів нових процедур забезпечення якості освіти на прикладі інноваційно-орієнтованих європейських вищих навчальних закладів.

Висновки: експертна комісія констатує, що система забезпечення якості освітньої діяльності випускової кафедри Металургії сприяє забезпеченню якісної підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» і повністю відповідає державним вимогам акредитації освітніх послуг в сфері вищої освіти.

11. Загальні висновки

Розглянувши подані матеріали щодо провадження освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія», стан матеріально-технічного, кадрового, навчально-методичного забезпечення; стан науково-дослідної роботи закладу вищої освіти Запорізької державної інженерної академії експертна комісія констатує:

1. Матеріали щодо акредитації подані відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» і Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, затверджених постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187 достовірні.

2. Система формування контингенту студентів академії за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136



«Металургія» другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідає вимогам щодо акредитації.

3. Якісний склад науково-педагогічних кадрів, наявність розробленого навчально-методичного забезпечення та інформаційне забезпечення відповідають критеріям щодо акредитації підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

4. Матеріально-технічна база ЗДІА забезпечує можливість здійснення освітньої діяльності і відповідає встановленим вимогам щодо акредитації підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія».

5. Аналіз таблиці відповідності показників діяльності ЗДІА щодо акредитації підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» (додаток В) свідчить про їх відповідність акредитаційним вимогам та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

На підставі аналізу поданих матеріалів і результатів акредитаційної експертизи комісія надає рекомендації щодо поліпшення навчального процесу, які не впливають на остаточне позитивне рішення, проте дозволять покращити якість підготовки фахівців, а саме:

1. З метою залучення до навчання за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» розширювати діапазон закладів освіти, у яких проводиться профорієнтаційна робота, впроваджувати нові методи профорієнтаційної роботи, звернувши увагу на можливості мережі INTERNET. Також слід звернути увагу на створення сторінок академії в соціальних мережах та їх активного просування в мережі INTERNET.

2. Продовжувати впровадження інноваційних технологій навчання, зокрема, постійно поновлювати електронні презентації лекційних курсів і практичних занять, матеріали для контролю знань.

3. З метою забезпечення в майбутньому високого рівня кваліфікації кадрового складу кафедри не припиняти набір в аспірантуру і докторантуру кращих випускників спеціальності та викладачів кафедри, відповідно. Для студентів, що мають намір вступати до аспірантури, доцільно тематику кваліфікаційних робіт узгоджувати з передбачуваною тематикою дисертаційного дослідження.

4. Потребує оновлення матеріально-технічне забезпечення навчального процесу, зокрема, лабораторного обладнання, аудиторних меблів.

6. Провести роботу із включення збірника наукових праць ЗДІА «Металургія» до наукометричної бази SCOPUS.

7. Продовжувати діяльність у напрямку видання підручників і навчальних посібників. Підсилити роботу на забезпечуючих кафедрах з видання підручників і навчальних посібників, зокрема, їх електронних варіантів.

Комісія зазначила, що зауважень інших контролюючих органів під час перевірок не виявлено.

Голова експертної комісії  Г.В. Губін

Висновок: на підставі аналізу поданих на акредитацію матеріалів та результатів акредитаційної експертизи, експертна комісія МОН України підтверджує достовірність поданих документів та робить висновок про можливість Запорізької державної інженерної академії здійснювати підготовку здобувачів за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським рівнем вищої освіти. З ліцензованим обсягом 130 (сто тридцять) осіб зі спеціальності 136 «Металургія»

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри металургії чорних металів і ливарного виробництва
Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»,
доктор технічних наук, професор

 Г.В. Губін

Експерт:
завідувач кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету,
доктор технічних наук, професор

 В.В. Луньов

З висновками ознайомлений:

Ректор Запорізької
Державної інженерної академії
доктор технічних наук, професор

 В.А. Банах

16 листопада 2018 р.



Голова експертної комісії

 проф. д.т.н. Г.В. Губін

Ректор ЗДІА

проф. д.т.н. В.А. Банах

«14» листопада 2018 року

«14» листопада 2018 року



**Графік проведення ККР
за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»
у Запорізькій державній інженерній академії**

№	Компонента (дисципліна)	Курс	Група	Дата	Час	Аудиторія	Прізвище експерта
Цикл загальної підготовки							
1	Інтелектуальна власність	II	MET-17-1мд	14.11.2018	13 ³⁵ -14 ⁵⁵	223	проф. Луньов В.В.
2	Філософські проблеми наукового пізнання	II	MET-17-1мд	14.11.2018	11 ⁴⁵ -13 ⁰⁵	223	проф. Губін Г.В.
Цикл професійної підготовки							
3	Металургійні технології переробки відходів	II	MET-17-1мд	15.11.2018	10 ¹⁵ -11 ³⁵	223	проф. Луньов В.В.
4	Фізико-хімічні процеси виробництва чорних металів за фахом	II	MET-17-1мд	15.11.2018	11 ⁴⁵ -13 ⁰⁵	223	проф. Губін Г.В.

Завідувач кафедри Металургії

проф. Терновий Ю.Ф.

Декан факультету Металургії

доц. Румянцев В.Р.

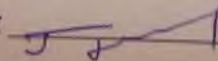
Голова експертної комісії

 Г.В. Губін

Порівняльна характеристик результатів самоаналізу з результатами виконання ККР при акредитаційній комісії здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Самоаналіз						ККР						Відхилення середнього балу				
				5	4	3	2	Abc.	Успіш., %	Якість, %	Серед. бал	5	4	3	2		Abc.	Успіш., %	Якість, %	Серед. бал
Цикл загальної підготовки																				
1	Інтелектуальна власність	MET-17-Імд	5	3	2	-	-	100	100	100	4,6	2	3	-	-	100	100	100	4,4	- 0,2
2	Філософські проблеми наукового пізнання	MET-17-Імд	5	4	1	-	-	100	100	100	4,8	3	2	-	-	100	100	100	4,6	- 0,2
	Разом		10	7	3	-	-	100	100	100	4,7	5	5	-	-	100	100	100	4,5	- 0,2
Цикл професійної підготовки																				
3	Фізико-хімічні процеси виробництва чорних металів за фахом	MET-17-Імд	5	4	1	-	-	100	100	100	4,8	3	2	-	-	100	100	100	4,6	- 0,2
4	Металургійні технології переробки відходів	MET-17-Імд	5	4	1	-	-	100	100	100	4,8	2	3	-	-	100	100	100	4,4	- 0,2
	Разом		10	8	2	-	-	100	100	100	4,8	5	5	-	-	100	100	100	4,5	- 0,2

Голова експертної комісії

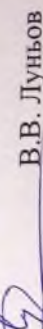


Г.В. Губін

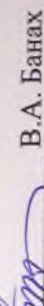
Голова експертної комісії

 Г.В. Губін

Член експертної комісії

 В.В. Луньов

Ректор ЗДА

 В.А. Банах



Додаток Б

**Зведені відомості
про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти**

Порівняльна таблиця дотримання акредитаційних вимог з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої			
1. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес, повинні мати:			
-стаж науково-педагогічної діяльності	понад два роки	+	відповідає
-рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів	пункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	інформація наведена у тал. 5.1, 5.2	відповідає
-кадровий склад закладу освіти (кількість осіб, виходячи із максимальної кількості здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання)	не більше 10 осіб	9 осіб	+1 відповідає
2. Група забезпечення спеціальності у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка за спеціальністю, повинна складатися з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі, при цьому:	+	+ (11 членів групи забезпечення)	відповідає
-частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання (%)	60	100	+40 відповідає
частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання	30	36	+6 відповідає

Голова експертної комісії



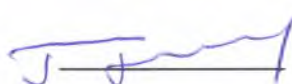
Г.В. Губін

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
професора (для найвищого рівня) (%)			
кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена групи забезпечення	не більше 30 здобувачів	27 здобувачів на одного члена групи забезпечення	відповідає
3.Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000 м ²	+	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	7,5	+5,1 відповідає
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.	+	+	відповідає
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	100	+ 70 відповідає
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30 відповідає
5.Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
-вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді)	не менше як п'ять найменувань	12	+7 відповідає

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
-доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає
-офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність	+	+	відповідає
-сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність	+	+	відповідає
5.Соціально-побутова інфраструктура передбачає наявність:			
-бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	відповідає
-медичного пункту	+	+	відповідає
-пунктів харчування	+	+	відповідає
-актової чи концертної зали	+	+	відповідає
-спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6.Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність:			
-усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм	+	+	відповідає
-навчальних планів, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
-робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають:	+	+	відповідає
-програму навчальної дисципліни	+	+	відповідає
-заплановані результати навчання	+	+	відповідає
-порядок оцінювання результатів навчання	+	+	відповідає
-рекомендовану літературу (основну, допоміжну)	+	+	відповідає
-інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	відповідає
-програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
-методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає

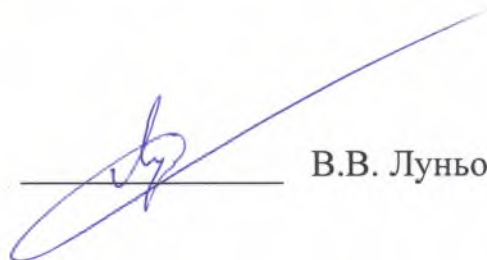
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ВИМОГИ щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Подання в електронному вигляді відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри металургії чорних металів і ливарного виробництва
Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»,
доктор технічних наук, професор



Г.В. Губін

Експерт:
завідувач кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету,
доктор технічних наук, професор



В.В. Луньов

З висновками ознайомлений:

Ректор Запорізької
Державної інженерної академії
доктор технічних наук, професор




В.А. Банах

16 листопада 2018 р.

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

Відомості про дотримання Державних вимог до акредитації з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія»

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістр		
	Норматив за другим (магістерським) рівнем	Фактично	Відхилення фактичного показника від нормативу
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 загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 відповідає
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50 відповідає
2.2. Рівень знань студентів з професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 відповідає
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50 відповідає

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістр		
	Норматив за другим (магістерським) рівнем	Фактично	Відхилення фактичного показника від нормативу
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:
завідувач кафедри металургії чорних металів і ливарного виробництва
Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»,
доктор технічних наук, професор



Г.В. Губін

Експерт:
завідувач кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету,
доктор технічних наук, професор



В.В. Луньов

З висновками ознайомлений:

Ректор Запорізької
Державної інженерної академії
доктор технічних наук, професор




В.А. Банах

16 листопада 2018 р.

Голова експертної комісії



Г.В. Губін

Динаміка змін у контингенті студентів за ОПП «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем, за ОПП «Металургія чорних металів» зі спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем (по заочній формі навчання) на 9.10.2018 р.

рокім (по заочній формі навчання) на 9.10.2018 р.																																																			
№ з/п	Назва показника	2014 / 2015 н.р.										2015 / 2016 н.р.										2016 / 2017 н.р.										2017 / 2018 н.р.										2018 / 2019 н.р.									
		2014					2015					2015					2016					2016					2017					2018					2018					2019									
		1	2	3	4	5	с	м	1	2	3	4	5	с	м ₁	м ₂	1	2	3	4	5	с	м ₁	м ₂	1	2	3	4	5	с	м ₁	м ₂	1	2	3	4	5	с	м ₁	м ₂											
1	Всього студентів на спеціальності	22	30	82	82	430	580	334	113	9	4	25	138	343	429	74	279	89	11	9	67	56	25	39	408	188	7	10	11	22	64	164	281	322	246	129	30	48	220	202	273	195	9	16							
2	Всього студентів у ВНЗ на 01.10 відповідного року	114	197	459	82	430	580	334	113	9	36	138	343	429	390	74	279	89	11	9	67	56	25	39	408	188	7	10	37	64	164	281	322	246	129	30	48	220	202	273	195	9	16								
3	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч.	1	1	9	9	3	3	-	-	2	1	11	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	- інші причини	-	1	4	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього) в т.ч.:	4	14	5	1	1	1	1	-	-	7	1	7	3	2	2	-	-	-	-	10	17	19	1	1	1	1	-	-	2	15	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	- переведених із інших ВНЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- поновлених на навчання	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	3	2	-	-	-	-	2	14	1	1	1	1	1	-	-	2	14	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- інші причини	3	14	5	-	-	-	-	-	7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10	9	19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

3 висновками ознайомлений Ректор ЗДА

16 листопада 2018 р.

Г.В. Губін
В.В. Луньов
В.А. Банах

