

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

**ВИСНОВКИ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної про-
грами Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності
136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в
Національній металургійній академії України
м. Дніпро

Відповідно до Законів України «Про освіту» від 23.05.1991 № 1060-XII, «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII, постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», «Положення про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи, затверджене наказом Міністерства освіти і науки України від 14.01.2002 р. № 16 та зареєстроване в Міністерстві юстиції України 30.01.2002 р. № 81/6369», наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13.06.2012 р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», наказу МОН України від 22.01.2019 р. № 103-л експертна комісія у складі:

голова комісії – Луньов Валентин Васильович, завідувач кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор;

член експертної комісії – Могилатенко Володимир Геннадійович – професор кафедри ливарного виробництва чорних та кольорових металів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук.

безпосередньо на місці в період з 06.02.2019 р. по 08.02.2019 р. включно провела первинну акредитаційну експертизу діяльності Національної металургійної академії України з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

Експертизу проведено за такими критеріями:

- відповідність установчих документів нормативним вимогам;
- загальна характеристика навчального закладу та спеціальності;
- формування контингенту студентів;
- кадрове забезпечення підготовки фахівців;
- організаційне та навчально-методичне забезпечення;
- матеріально-технічна база;
- науково-дослідна робота та міжнародні зв'язки;
- інформаційне забезпечення;
- якість підготовки випускників та їх працевлаштування.

Підсумкові висновки складені на підставі відомостей, які отримані експертами шляхом вивчення матеріалів акредитаційної справи та відповідних первинних документів, які підтверджують правові підстави для здійснення освітньої діяльності ВНЗ.

Вищим навчальним закладом були надані комісії такі **установчі документи**:

- сертифікат про акредитацію НМетАУ РД-IV № 0444994 від 23.03.2011 р. Термін дії до 01.07.2020 р.
- свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи від 16.12.1999 р. Серія А00 № 402943.

Голова комісії



В.В. Луньов

- довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру навчальних закладів України № 041-Д-224 від 27.03.2008 р.
- довідка про включення до Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб підприємців (Державний комітет України з питань регуляторної політики та підприємництва) № 797770.
- ліцензія (з додатком) на право надання освітніх послуг від 19.06.2015 р. серія АЕ № 636828.
- сертифікат про акредитацію напряму (спеціальності) 0504 Металургія та матеріалознавство 6.050402 «Ливарне виробництво» з підготовки бакалаврів серії НД-II № 0442665 від 06.12.2010 р. Термін дії до 01.07.2020 р.
- сертифікат про акредитацію напряму (спеціальності) 0504 Металургія та матеріалознавство 8.05040201 «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів і сплавів» з підготовки магістрів серії НД-IV № 0442675 від 06.12.2010 р. Термін дії до 01.07.2020 р.
- сертифікат про акредитацію напряму (спеціальності) 0504 Металургія та матеріалознавство 8.05040202 «Литво (за видами)» з підготовки магістрів серії НД-IV № 0477614 від 14.12.2015 р. Термін дії до 01.07.2020 р.
- документи про стан охорони праці, умови для виконання вимог санітарних норм та правил, відповідності матеріально-технічної бази НМетАУ: Перевірка додержання вимог законодавства з охорони праці від 27.02.2015 № 485-14/05; Довідка про виконання вимог санітарних норм та правил від 02.02.2015 № 04/1150; Витяг із акту перевірки додержання (виконання) вимог законодавства у сферах пожежної і техногенної безпеки, цивільного захисту, контролю за діяльністю аварійно-рятувальних служб від 29.11.2013 № 558; Декларація № 1 відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки.
- Статут Національної металургійної академії України, прийнятий конференцією трудового колективу академії від 04 травня 2017 р. та затверджений Міністерством освіти і науки України № 1272 від 11 вересня 2017 р.
- критерій оцінювання знань студентів.
- копія статистичного звіту про фінансові результати за 2017 р.

Установлено, що **всі копії установчих документів у акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам та умовам.**

У процесі перевірки експертна комісія також проаналізувала:

- 1) освітньо-професійну програму «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
- 2) навчальний план підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
- 3) навчально-методичні комплекси дисциплін за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія», програми практичної підготовки студентів, методичні вказівки до написання курсових робіт, методичні вказівки до підготовки й захисту випускних кваліфікаційних робіт магістрів;
- 4) документи щодо кадрового забезпечення підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і

Голова комісії



В.В. Луньов

сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;

- 5) стан матеріально-технічного забезпечення підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
- 6) стан інформаційного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
- 7) показники якості підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія», у тому числі результати проведення комплексних контрольних робіт.

За результатами перевірки наявних документів, навчально-методичного й кадрового забезпечення, стану матеріально-технічної бази та соціальної інфраструктури університету комісія встановила, що надані документи підтверджують достовірність інформації, наведеної в акредитаційній справі, й відповідають державним стандартам і нормативам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

За результатами перевірки наявних документів, навчально-методичного і кадрового забезпечення, стану матеріальної бази та соціальної інфраструктури академії комісія встановила:

Надані документи відповідають інформації в акредитаційній справі та державним стандартам і нормативам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

1. Загальна характеристика Національної металургійної академії України за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»

Національна металургійна академія України (НМетАУ) – вищий навчальний заклад IV рівня акредитації державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України.

Академія здійснює діяльність відповідно правам та обов'язкам, передбаченим Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», іншими законодавчими актами, Положенням про організацію освітнього процесу, національною доктриною розвитку освіти, Статутом Національної металургійної академії України та ін. нормативними документами, регламентуючими діяльність ВНЗ.

Національна металургійна академія України була заснована як заводське відділення Катеринославського вищого гірничого училища у жовтні 1899 року. З того часу, вперше в Україні, була започаткована підготовка інженерних кадрів для металургії. Перший випуск інженерів-металургів відбувся у 1903 році.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

У 1912 році відділення було перетворено у металургійний факультет, а згодом у механіко-металургійний факультет.

У 1930 році на базі металургійного факультету та факультету гірничозаводської механіки було створено Дніпропетровський металургійний інститут.

З самого початку вищий навчальний заклад здійснював підготовку спеціалістів для металургійної і машинобудівної промисловості країни як за основними, так і за допоміжними спеціальностями, забезпечуючи потребу у спеціалістах майже всіх напрямків діяльності цих галузей народного господарства.

У вищому навчальному закладі у різні часи працювали академіки та члени-кореспонденти академії наук: М.О.Павлов, Л.В.Пісаржевський, О.Й.Бродський, О.М.Дінник, М.Н.Федоров, Б.Н.Свечников, П.Т.Ємельяненко, М.М.Доброхотов, З.І.Некрасов, О.П.Чекмарьов, К.Ф.Стародубов, К.П.Бунін, С.М.Кожевников, О.В.Кірсанов, В.І.Баптизманський, Ю.М.Таран-Жовнір, видатні педагоги і науковці професори: О.П.Виноградов, Я.І.Гридіна, С.О.Заборовський, К.Е.Реріх, С.І.Тельний, Г.Є.Євреїнов, Л.М.Фортуна, С.В.Шарбе, В.М.Маковський, А.Д.Готліб, В.Й.Лапицький, С.Й.Хитрик, С.Т.Ростовцев, О.С.Брук, О.Є.Кривошеев, Н.Ю.Тайц, Й.Д.Семикін, С.П.Гомеля, М.С.Щиренко, С.Ф.Чукмасов, Б.П.Бельгольський, О.П.Грудєв, В.М. Дрюян та інші.

Серед науково-педагогічних працівників:

- академік НАН України - Гасик Михайло Іванович;
- член-кореспондент НАН України - Величко Олександр Григорович;
- 30 осіб являються академіками і членами - кореспондентами галузевих академій;
- 12 осіб мають Почесне звання України: заслужений працівник освіти – 5, заслужений діяч науки і техніки – 4, заслужений металург – 2, заслужений працівник фізичної культури і спорту – 1.
- 26 осіб є Лауреатами Державних премій України.

Ними було створено всесвітньо відомі наукові школи з металургії чавуну, металургії сталі, обробки металів тиском, електрометалургії сталі і феросплавів, теорії металургійних процесів, матеріалознавства, твердого палива і відновлювачів, ливарного виробництва, металургійних печей, промислової теплоенергетики, механічного обладнання, оптимізації завантаження систем прокатних станів та ін.

В післявоєнні роки Дніпропетровський металургійний інститут як базовий вищий навчальний заклад і широко відомий науковий центр постачав викладацькі і наукові кадри багатьом інститутам і технікумам, а також засновував підрозділи в індустріальних регіонах України.

У 1949 році за досягнуті успіхи у підготовці інженерно-технічних кадрів та у зв'язку із п'ятдесятиріччям з дня заснування Дніпропетровський металургійний інститут було нагороджено орденом Трудового Червоного Прапора.

В 1960 році в м. Нікополь був створений загальнотехнічний факультет, в 1962 році почав працювати вечірній факультет у м. Кривий Ріг.

Найбільш активно академія розвивалася в 70 – 80-ті роки. Саме в цей час було створено найбільшу частину матеріально-технічної бази, побудовано нові навчальні, лабораторні корпуси, гуртожитки, спортивно-оздоровчий табір «Дружба» на річці Самарі, налагоджені міцні зв'язки з провідними виробничими і науково-дослідними установами регіону і країни.

Постановою Кабінету Міністрів України № 646 від 13.09.1993 року Дніпропетровському металургійному інституту було надано статус Державної металургійної академії України з акредитацією IV рівня за всіма спеціальностями.

У 1997 році до складу академії ввійшли 5 технікумів - металургійні: Криворізький, Нікопольський, Новомосковський, Вільногірський, а також - Криворізький коксохімічний.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

Починаючи з п'ятидесятих років по теперішній час, академія стає справжньою кузницею кадрів для металургії і машинобудування України.

У вересні 1999 року Указом Президента України № 1145/99 від 08.09.99 академії надано статус Національної.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії №83 від 26 травня 2010 р. про наслідки акредитації (ліцензування) Національна металургійна академія України віднесена до вищих навчальних закладів освіти IV рівня акредитації і має право вести підготовку спеціалістів за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, магістра.

НМетАУ з 2002 року займається вирішенням проблеми надання якісної вищої освіти студентам-інвалідам. Для супроводу навчання студентів з сенсорними вадами наказом Міністерства освіти і науки України у 2004 р. був створений Регіональний центр освіти інвалідів як структурний підрозділ НМетАУ. У ньому займаються студенти з вадами слуху та зору з 15 областей України за спеціальностями: «Економіка», «Комп'ютерні технології», «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

Академія акредитована за статусом закладу вищої освіти IV (четвертого) рівня (сертифікат про акредитацію РД-IV № 0444994 від 23 березня 2011 року) та має дозвіл Міносвіти України на підготовку, довузівську підготовку громадян України та іноземних громадян (ліцензія ВПД-IV № 049870 від 21 червня 2000 р.).

За роки існування в академії підготовлено біля 80 тисяч спеціалістів. В їх числі іноземні громадяни з 15 країн світу.

Наукові і прикладні розробки НМетАУ високо оцінені в промисловості і на державному рівні. За останнє десятиліття отримано 10 Державних премій України в області науки і техніки, а їх лауреатами стали більше 26 науково-педагогічних працівників НМетАУ.

НМетАУ успішно бере участь в міжнародній співпраці. Встановлені тісні зв'язки з університетами, науковими центрами і промисловими підприємствами багатьох країн світу. НМетАУ має більше 20 договорів про співпрацю з вищими навчальними закладами Німеччини, Швеції, Франції, Фінляндії, Італії, Китаю, Кореї, Ірану і інших країн. НМетАУ бере активну участь в двох проектах європейської програми «ТЕМПУС»: Реформування програм підготовки магістрів і аспірантів по напрямку «Металургія» і «Центр підтримки кар'єри і працевлаштування – нова послуга для випускників», є активним координатором проекту «Єврометалург», націленого на узгодження програм підготовки фахівців в цій області.

Студенти і співробітники НМетАУ беруть активну участь в міжнародних проектах, дослідженнях, стажуваннях, семінарах і конференціях.

Високі досягнення у сфері підготовки фахівців, науки і технологій, міжнародної співпраці дозволяють Національній металургійній академії України постійно підвищувати рейтинг серед вищих навчальних закладів України. Згідно незалежної експертизи UNESCO за 2017 рік академія зайняла 15 місце в рейтингу серед двохсот кращих ВНЗ України. Всього в академії працює 458 науково-педагогічних працівників, в т.ч. 67,9% з них мають наукові ступені.

Загальна характеристика НМетАУ представлена у табл. 1 та якість науково-педагогічного персоналу НМетАУ – у табл. 2.

Ректором Національної металургійної академії України з 2001 року є член-кореспондент Національної академії наук України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, професор, доктор технічних наук Величко Олександр Григорович.

Таблиця 1

№ з/п	Показник	Значення показника
1.	Рівень акредитації ВНЗ	IV
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
	- доктор філософії	10
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
4.	Контингент студентів на всіх курсах навчання:	5230
	• на денній формі	2907
	• на заочній формі	2323
5.	Кількість інститутів	1
6.	Кількість факультетів	8
7.	Кількість кафедр	37
8.	Кількість вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі ВНЗ	5
9.	Кількість співробітників (всього)	1138
	• у т.ч. педагогічних	458
10.	Серед них:	
	- докторів наук, професорів, осіб/%	63/13,8
	- кандидатів наук, доцентів, осіб/%	248/54,1
11.	Загальна /навчальна площа будівель, кв.м.	72190,5/38140,5
12.	Загальний обсяг державного фінансування за 2017 рік (тис.грн.)	85672,8
13.	Кількість посадкових місць у читальних залах	115
14.	Кількість робочих місць з ПЕОМ для студентів, у тому числі з виходом в Інтернет	594

Таблиця 2

	Всього			Штатних			Сумісників		
Науково-педагогічних працівників з них:	458			450			8		
докторів і професорів	63	13,8%	} 311 67,9%	61	13,6%	} 304 67,6%	2	25,0%	} 7 87,5%
кандидатів і доцентів	248	54,1%		243	54,0%		5	62,5%	
без звання і ступеню	147	32,1%		146	32,4%		1	12,5%	

Величко О.Г. після закінчення у 1974 році металургійного факультету Дніпропетровського металургійного інституту (з 1999 р. Національна металургійна академія України) за спеціальністю «Металургія чорних металів» диплом №787077 пройшов шлях від асистента до ректора.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

Науковий ступінь – доктор технічних наук. Вчене звання – професор кафедри металургії сталі, атестат АР № 000738 від 01.07.1996 р.

Впродовж майже 45 років плідно працює в напрямках розвитку фізико-хімічних основ виробництва чавуну і сталі, розробки принципово нових і вдосконалення діючих металургійних процесів з метою підвищення їх ефективності та конкурентоспроможності.

Відділ аспірантури і докторантури є структурним підрозділом академії, підпорядкований ректору й проректору з наукової роботи.

Діяльність відділу регулюється чинним законодавством України (Закони України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність»), Постановами КМУ «Положення про підготовку науково-педагогічних і наукових кадрів», «Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)», наказами та інструктивними листами МОНУ, Статутом НМетАУ, Положенням про організацію освітнього процесу в НМетАУ, наказами й розпорядженнями ректора, розпорядженнями та дорученнями проректора з наукової роботи.

Основними завданнями відділу аспірантури і докторантури є:

- організація діяльності аспірантури та докторантури з метою забезпечення вимог до третього (освітньо-наукового) та наукового рівнів вищої освіти, які відповідають восьмому та дев'ятому кваліфікаційним рівням Національної рамки кваліфікації;
- забезпечення організації освітньої та наукової діяльності академії у частині підготовки докторів філософії та докторів наук;
- організація роботи з розширення переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка докторів філософії та докторів наук;
- проведення системної роботи, яка спрямована на зростання науково-педагогічного потенціалу НМетАУ.

Аспірантура як офіційна сфера підготовки кадрів вищої кваліфікації у ДМетІ (тепер НМетАУ) започаткувала свою дію у відповідності до «Положення об аспірантурі», затвердженого Радою Народних Комісарів СРСР від 31.03.1939 р.

На сьогодні підготовка науково-педагогічних і наукових кадрів проводиться за 24 спеціальностями (за Переліком 2011 року), та за 10 спеціальностями, ліцензованими 2016 року, в тому числі 05.16.04 – Ливарне виробництво.

В академії відкрито докторантуру за 9 науковими спеціальностями (за Переліком 2011 року) та за 6 спеціальностями відповідно до переліку 2015 року, в тому числі 05.16.04 – Ливарне виробництво.

Міжнародне співробітництво є одним зі стратегічних напрямів діяльності НМетАУ. Воно спрямоване на підвищення розвитку міжнародних відносин та інтеграцію у світовий освітній і навчальний простір, встановлення стратегічних партнерських зв'язків з ВНЗ зарубіжних країн. У 2017 році Національна металургійна академія України активно приймала участь у міжнародних освітніх та наукових проектах Європейського Союзу. Зокрема, завершилися три проекти за програмою TEMPUS: Вища інженерна освіта для екологічно сталого промислового розвитку (543966-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR); Сприяння інтернаціоналізації вищих навчальних закладів у країнах східного сусідства шляхом культурної та структурної адаптації (544125-TEMPUS-1-2013-1-AM-TEMPUS-SMGRS); Центри передових знань для молодих вчених (544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES). Продовжувалося виконання проекту за програмою модулів Жана Моне Erasmus+ зі створення навчального курсу "Європейське лідерство у запобіганні зміні клімату" (564689-EPP-1-2015-1-UAEPJMO-MODULE).

У 2017 році розпочинається новий проект за участі НМетАУ за програмою Erasmus+: Впровадження системи забезпечення якості освіти у ЗВО через співпрацю уні-

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

верситет-бізнес-уряд (586109-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-CBHE-SP). В цих проектах приймають участь партнери з провідних університетів та промислових компаній Австрії, Бельгії, Великобританії, Іспанії, Італії, Німеччини, Польщі, Румунії, Словаччини, Франції, Чехії та Швеції. Започатковано співпрацю з фондом Україна-Норвегія, в рамках якого проводиться соціальна реабілітація учасників АТО через навчання за програмою "Енергетичний аудит", що включає читання лекцій викладачами з Норвегії.

Академію відвідали наступні делегації: Університету Акіта (Японія), Технічного університету "Фрайберзька гірничо академія" (Німеччина), Університету Ганноверу (Німеччина), Дрезденського технічного університету (Німеччина); Технічного університету Валенсії (Іспанія); Університету Норд (Норвегія); Гірничо-металургійної академії м Краків (Польща); Ченстоховської політехніки (Польща), Компанії Гуд Рич Магма (Індія).

Активна робота проводиться щодо залучення іноземних студентів. Зараз в академії навчається 203 іноземних студенти та аспіранти, не враховуючи слухачів підготовчого відділення. Продовжують прибувати нові студенти. В цьому році за запрошеннями на навчання прибули 32 студенти, ще очікується прибуття близько 20 студентів згідно з виданими запрошеннями.

Основна мета студентського самоврядування – забезпечення й захист прав та законних інтересів студентів, забезпечення виконання студентами своїх обов'язків, створення умов для самореалізації особистості студентів і формування у них організаторських навичок, лідерських якостей, відповідальності за результат своєї праці тощо. Діяльність органів студентського самоврядування направлена на вдосконалення освітнього й виховного процесу, виховання духовності та культури студентів, зростання у студентської молоді соціальної активності.

Студентське самоврядування здійснюється на рівнях академії, факультету, курсу, академічної групи та гуртожитку. Органами студентського самоврядування на рівні академії є: конференція студентів Академії (КСА); рада студентів Академії (РСА); ради студентів факультетів (РСФ); ради студентів гуртожитків (РСГ). студентське наукове товариство (СНО).

Рада студентів Академії організовує та координує діяльність студентського самоврядування академії з таких напрямків: культурно-мистецький; інформаційний; з соціальної роботи; спортивно-оздоровчий; з організаційної роботи. Головою Ради студентів Академії є Гамова Анастасія Вікторівна студентка гр. МЛ03-14 кафедри ливарного виробництва.

Висновок: Комісією встановлено, що Національна металургійна академія України має всі юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності. Установчі, дозвільні та інші документи, що забезпечують правові основи діяльності академії, є дійсними. Загальні показники розвитку НМетАУ відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр».

2. Формування контингенту студентів

Національна металургійна академія України здійснює прийом студентів на навчання за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» за державним замовленням і за кошти фізичних та юридичних осіб. Підготовка фахівців відбувається за денною формою навчання відповідно до ліцензії. Формування контингенту студентів виконується згідно з чинними нормативними документами.

Проведення профорієнтаційної роботи та вступних кампаній академії спрямоване на забезпечення дотримання вимог чинного законодавства у сфері вищої, професійно-технічної та загальної середньої освіти, Умов прийому до вищих навчальних закладів, Положення про приймальну комісію вищого навчального закладу; на забезпечення прозорості й демократичності на всіх її етапах; прийому документів, проведення вступних випробувань і зарахування студентів.

Важливе значення у формуванні контингенту студентів має постійний моніторинг щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти з метою забезпечення потреб Дніпропетровського регіону й України фахівцями вищої кваліфікації, що постійно проводиться викладачами академії, а також профорієнтаційна робота, яку здійснюють викладачі кафедр з випускниками спеціальності 136 «Металургія» за рівнем вищої освіти «бакалавр» денної та заочної форм навчання, а також випускниками споріднених спеціальностей. Щорічно в академії проводять дні відкритих дверей, під час яких викладачі кафедри знайомлять зі спеціальністю, навчально-матеріальною базою, музеєм кафедри, організовують виставки творчих робіт студентів і концерти художньої самодіяльності.

Активно застосовуються традиційні форми профорієнтаційної роботи, у тому числі участь в освітніх виставках, ярмарках професій. Інформацію навчального закладу про спеціальність 136 «Металургія» розміщують у відповідних збірниках, буклетах, на веб-сайті академії.

Постійно діє наукове товариство студентів, гуртки за інтересами, спортивні секції тощо. Студенти повністю забезпечені підручниками та додатковими електронними джерелами інформації, навчальними програмами і методичною літературою. Враховуючи наукові й навчальні потреби студентів, постійно проводяться методичні семінари, впроваджуються прогресивні засоби освітніх технологій у навчальний процес. Динаміку руху контингенту студентів за курсами наведено в таблиці 3.

Таблиця 2

№	Показник	2016 рік	2017 рік
1	Ліцензований обсяг підготовки: – денна форма; – заочна форма	50 25	25 12
2	Прийнято на навчання всього (осіб) – денна форма, у т.ч. за держзамовленням; – заочна форма, у т.ч. за держзамовленням; – нагороджених медалями, або тих, хто отримали диплом з відзнакою; – таких, що пройшли довготривалу підготовку або профорієнтацію; – зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	15 10 1 - 1 - -	9 6 4 - 1 - 1
3	Подано заяв на одне місце за формами навчання: – денна форма; – інші форми навчання (заочна форма навчання)	23 7	12 5
4	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення: – денна форма; – інші форми навчання (заочна форма навчання)	2,3 -	2,0 -

Висновок: Експертною комісією встановлено, що фактично підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» здійснюється в НМетАУ впродовж тривалого часу. Враховуючи перспективи зростання попиту на підготовку таких фахівців, а також ту обставину, що згідно Закону України «Про вищу освіту», останній прийом на здобуття освіти за ОКР «спеціаліст» проводився у 2016 р., комісія пропонує залишити ліцензійний обсяг прийому на навчання за освітньо-професійною програмою.

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» здійснюється за стандартами вищої освіти, якими визначається освітньо-професійна програма (ОПП), затверджена в установленому порядку. На основі цих документів 2016 року було розроблено навчальний план, робочі програми навчальних дисциплін та інші матеріали навчально-методичного комплексу курсів, за якими відбувалося навчання студентів зазначеної спеціальності. Варіативна частина вищевказаних документів була розроблена з урахуванням узгодженості дисциплін, дотримання співвідношення навчального часу між циклами підготовки. Чітко врахована відповідність змісту підготовки навчальним вимогам, потребам ринку праці в Дніпропетровському регіоні, а також потребам окремої особистості. У зазначених документах враховані питання безперервності, наступності й ступневості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія», що акредитується.

Навчальний план містить графік навчального процесу підготовки магістрів, перелік, послідовність і час вивчення окремих навчальних дисциплін, форми навчальних занять та терміни їхнього проведення, а також форми й терміни проведення підсумкового контролю і підсумкової атестації.

Робочі програми навчальних дисциплін ґрунтуються на типових програмах, відображають концептуальний підхід випускової кафедри й інших кафедр академії, що задіяні в підготовці студентів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія», і містять структуру, зміст, інформаційний обсяг й елементи організації самостійної роботи студентів з відповідного курсу, критерії оцінювання отриманих знань і вмінь, засоби діагностики та перелік рекомендованої навчальної літератури.

Для підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» на кафедрах академії, задіяних у підготовці, сформовані навчально-методичні комплекси з дисциплін навчального плану, які містять:

- програми навчальних дисциплін;
- робочі програми навчальних дисциплін;
- опорні конспекти лекцій;
- методичні рекомендації до самостійної роботи, до виконання контрольних і курсових робіт та проектів, до виконання дипломних робіт;
- програмні питання до вивчення курсу;
- комплексні контрольні роботи;
- матеріали для тестової перевірки знань й умінь;

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

- екзаменаційні та залікові матеріали, комплекси вправ, творчі завдання та інші методичні матеріали.

Повсякчасному вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» сприяє методичний семінар, що постійно проводиться на кафедрі, діяльність якого скеровує і контролює методична рада електрометалургійного факультету.

Висновок. Експертна комісія встановила, що освітньо-професійна програма «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» й навчальний план відповідають державним вимогам і забезпечують належний рівень професійної підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти.

4. Відомості про проектну групу, групу забезпечення та кадрове забезпечення освітньої діяльності

Експертною комісією проведено вивчення якісного складу науково-педагогічного персоналу, що обслуговує освітньо-професійну програму «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія». Експертна комісія за наказами про зарахування викладачів на посаду, особовими справами та трудовими книжками перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньої діяльності в Національній металургійній академії України за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів».

У Національній металургійній академії України діє комплексна система роботи з кадрами, спрямована на забезпечення підготовки висококваліфікованого науково-педагогічного персоналу. Особливістю кадрової політики НМетАУ є акцент на розвиток власних кадрів.

У НМетАУ за наказом №175-1-к від 15.03.2017 р. була сформована проектна група з розробки освітньо-професійної програми підготовки магістрів. До складу проектної групи входять чотири особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них 3 доктори наук. Очолює проектну групу завідувач кафедри ливарного виробництва Хричиков Валерій Євгенович.

Розрахована кількість членів групи забезпечення за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» згідно ліцензійного обсягу є достатньою: ліцензійний обсяг 520 осіб, кількість групи – 18 осіб.

Із загальної кількості кафедр, які забезпечують у НМетАУ навчальний процес з підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів», залучені 4 кафедри академії: екології, теплотехніки та охорони праці; ливарного виробництва; інтелектуальної власності та управління проектами; економіки та підприємництва ім. Т.Г. Беня.

Як у цілому в академії, так і на зазначених кафедрах впроваджуються нові технології викладання дисциплін загальної та професійної підготовки, зокрема, інноваційні технології навчання, дистанційна освіта, діють навчально-науково-виробничі комплекси ступеневої підготовки фахівців, кредитно-модульна система організації навчального процесу в контексті входження вищої школи України до Болонського простору.

Розподіл дисциплін між викладачами та кафедрами НМетАУ при їх залученні до вказаної діяльності проводиться з урахуванням базової освіти, досвіду попередньої діяльності, наукової спеціалізації, інтересів та напрямків наукових досліджень.

Безпосередньо до викладання лекцій при підготовці магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» у НМетАУ залучено 5 докторів наук, професорів, усі працюють на штатних посадах, та 6 кандидатів наук, усі викладачі – 100% працюють за основним місцем роботи. Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями складає: професорів 64 роки, доцентів 44,67 років. Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років %, складає 100%.

За підготовку магістрів відповідає випускова кафедра ливарного виробництва, створена в 1932 р. Кафедра ливарного виробництва входить до складу електрометалургійного факультету Національної металургійної академії України.

Кафедра має позитивний досвід з підготовки магістрів, а також з підготовки бакалаврів.

Педагогічний колектив кафедри ливарного виробництва Національної металургійної академії України сформовано відповідно до навчального навантаження і повністю укомплектовано науково-педагогічними кадрами. Кадрова робота кафедри ведеться на плановій основі.

У складі кафедри ливарного виробництва 19 осіб, включаючи 13 викладачів: 5 доктори наук, професори, 6 кандидатів наук, доцентів, 2 старших викладача; зав. лабораторії, 3 старших майстрів, 2 старших лаборантів.

На сьогодні кафедру очолює доктор технічних наук, професор Хричиков Валерій Євгенович. Він у 1970 році закінчив Дніпропетровський металургійний інститут (тепер НМетАУ) за спеціальністю «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів». Навчався в очній аспірантурі кафедри з 1974 по 1977 рік, у 1980 році у Спеціалізованій раді Київського політехнічного інституту захистив кандидатську дисертацію, а у 1993 році докторську дисертацію зі спеціальності 05.16.04 Ливарне виробництво, яка входить до підрозділу «Технічні науки». Професор з 1997 року. З 2005 р. є академіком Академії наук вищої школи України.

Хричиков Валерій Євгенович є одним із найбільш кваліфікованих учених та викладачів НМетАУ, його загальний педагогічний (науково-педагогічний) стаж при постійній роботі в НМетАУ складає 20 (27) повних років. Він є академіком по відділенню металургії Академії наук вищої школи України, лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки.

Впродовж всього цього часу він активно займається науково-дослідною, науково-організаційною та навчально-виховною діяльністю. Завідувач кафедри проф. Хричиков В.Є. є автором більш ніж 200 наукових праць і 75-ти винаходів. Під його науковим керівництвом захищено дев'ять, зараз готуються ще дві кандидатські дисертації, а також дві докторські дисертації.

Значний педагогічний та науковий потенціал мають й інші викладачі кафедри ливарного виробництва.

Неодмінною складовою удосконалення навчальної, методичної та наукової діяльності професорсько-викладацького складу НМетАУ, зокрема кафедри ливарного виробництва, є підвищення кваліфікації викладачів.

На кафедрі підготовлено 95 кандидатів технічних наук і 12 докторів технічних наук, у тому числі 12 кандидатів наук було підготовлено в період 1934-1941 рр.; 44 кандидати і 3 доктори – в період 1952-1982 рр.; 4 доктори і 17 кандидатів наук – в період 1976-1995 рр. Протягом 1996-2018 рр. підготовлено 5 докторів і 12 кандидатів наук.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

Таким чином, кафедра має значний науково-методичний потенціал і подальші перспективи його нарощування, що дає можливості для підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» на рівні сучасних вимог. Перспективи наукової та науково-видавничої діяльності в академії, зокрема на кафедрі ливарного виробництва, забезпечують її постійний та довготривалий зв'язок з навчальним процесом, а також удосконалення навчального процесу у відповідності до новітніх досягнень у предметних сферах досліджень і розробок.

Висновок: Експертна комісія констатує, що в Національній металургійній академії України склади проектної групи, групи забезпечення та кадровий склад кафедр, які забезпечують викладання дисциплін навчального плану підготовки студентів ОКР «магістр» за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» відповідають державним вимогам. Професорсько-викладацький склад, кваліфікація співробітників підтверджена науково-педагогічною діяльністю відповідно пункту 30 Ліцензійних умов і є достатніми для забезпечення високого рівня підготовки студентів.

5. Науково-дослідна робота випускової кафедри

Ще в 1943 р. на кафедрі ливарного виробництва була створена науково-дослідна група прокатних валів під керівництвом А.Є. Кривошеєва. В процесі проведення науково-дослідних робіт складалася школа вітчизняних вальцеливарників. Широко відомі розробки кафедри в галузі технології лиття високоякісних виливниць, крупного сталевого литва та литва з кольорових металів. Кафедра ливарного виробництва цілеспрямовано готує фахівців для ливарних заводів України. На кафедрі діє Дніпропетровська наукова школа теорії і практики ливарного виробництва.

У продовж 2017-2018 років на кафедрі виконувалися три держбюджетні роботи, у виконанні яких задіяні майже всі викладачі кафедри. Для виконання робіт долучаються студенти, що стає основою для їх випускних кваліфікаційних робіт, а також, участі у конкурсах наукових робіт студентів. За останні три роки студенти кафедри отримали три нагороди на всеукраїнському конкурсі студентських робіт по напрямку «Металургія» та перше місце у конкурсі наукових робіт Національної академії наук України.

Результатом наукової діяльності викладачів кафедри було видання наукових статей, патентів, в тому числі за останні три роки: 108 статей у журналах та збірниках, що рекомендовані МОН України, та 19 патентів, а також 141 теза доповідей на міжнародних конференціях.

За останній рік на кафедрі проведено міжнародну студентську науково-технічну конференцію "Молода академія – 2018" (секція ливарне виробництво).

Підготовка науково-педагогічних кадрів кафедри ливарного виробництва здійснюється шляхом навчання в аспірантурі та докторантурі по спеціальності 05.16.04 – ливарне виробництво. В академії працює спеціалізована вчена рада Д 08.084.02 із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук за спеціальностями: 05.16.01 – металознавство та термічна обробка металів, 05.16.04 – ливарне виробництво та 05.03.05 – процеси і машини обробки тиском, в роботі якої активну участь беруть провідні викладачі кафедри ливарного виробництва. Упродовж останніх трьох років викладачами кафедри захищено 1 кандидатську дисертацію (доц. Усенко Р.В.) і 1 докторську дисертацію (проф. Реп'ях С.І.)

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

На базі кафедри працює постійно діючий об'єднаний науковий семінар «Ливарне виробництво» Придніпровського наукового центру НАН України і МОН України, який об'єднує провідних вчених придніпровського регіону.

Робота по підборі кадрів проводиться безперервно шляхом відбору кращих студентів, залучання їх до аспірантури та наукової діяльності.

Науково-дослідницька діяльність студентів - це системне утворення, яке має свою структуру, зміст і форми, забезпечує участь студентів у регіональних та всеукраїнських конкурсах, конференціях, олімпіадах із ливарного виробництва.

На кафедрі ливарного виробництва проводяться студентські наукові семінари, підготовкою майбутніх фахівців до професійної діяльності в умовах інноваційного освітнього простору, особливостями експерименту під час наукових досліджень, розвитком дослідницьких умінь у процесі виконання самостійних навчальних завдань, використання інтернет-ресурсів тощо. Крім того, студенти беруть участь у щорічній студентській науковій конференції «Молода академія», маючи можливість опублікувати результати своїх досліджень у збірнику наукових праць молодих вчених, регулярно беруть участь в обласних та всеукраїнських конференціях, всеукраїнських конкурсах на кращу студентську наукову роботу.

Наші студенти виборюють призові місця, отримують дипломи та грамоти. У 2017-2018 навчальному році кількість нагород студентів кафедри ливарного виробництва – 9. Крім того, за участю студентів-ливарників у 2017-18 навчальному році опубліковано 32 публікації.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що наукова діяльність випускової кафедри ливарного виробництва Національної металургійної академії України здійснюється на належному рівні і сприяє творчій професійній підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

6. Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності

Національна металургійна академія України (НМетАУ) має належні умови для підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

В академії нараховується 12 навчальних корпусів та лабораторій, загальною площею 72190,5 м², з яких 36818,9 м² припадає на приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів. Забезпеченість навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувачів з урахуванням навчання за змінами) складає 7,7 кв. м. Відповідний навчальний процес повністю здійснюється на навчально-лабораторних площах приміщень НМетАУ, що включені до розкладу занять.

Всі навчальні приміщення є власністю МОН України, описані в «Паспортах санітарно-технічного становища умов праці», відповідають санітарно-гігієнічним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, будівельним нормам.

Аудиторні, лабораторні та службові приміщення академії мають обсяг повітря та рівень освітленості, що відповідають встановленим нормам (відповідають ДБН В.2.2-3-97

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

«Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені Наказом Держкоммістобудування України від 27.06.1996, № 117).

Навчальний процес підготовки магістрів з виготовлення литва забезпечений навчальними площами, обладнанням, комп'ютерною та оргтехнікою у відповідності до вимог робочого навчального плану і програм навчальних дисциплін. Для цього використовується аудиторний і лабораторний фонди як випускової кафедри, так і інших кафедр, задіяних у навчальному процесі із зазначеної освітньо-професійної програми.

Приміщення для науково-педагогічного та допоміжного персоналу кафедри ливарного виробництва розташовані в корпусі А основної споруди НМетАУ.

На кафедрі ливарного виробництва площа для науково-педагогічного персоналу складає 196 м² (кімн. № А-502, А-503-1, А-503-3, А-503-4, А-504, А-505, А508, А-512-1, А-512-2, А-514).

Викладання лекцій проводиться в аудиторіях, які вміщують достатньо великі групи студентів, що дозволяє оптимізувати навчальний процес.

Загальна площа 23 приміщень, які використовуються для занять студентів-магістрів кафедри ливарного виробництва, складає 1268,3 м², серед них: предметні аудиторії А-501, А-515, лабораторії – А-511, А-511-1, А-509, А-508, А-507, А-А-506, А-512-1, 48, 462, 428, 282, №3 в ПЛНМП, М-806 та комп'ютерні класи – А-510, А-513, 161, А-401, А-601, А-602, 356, 278.

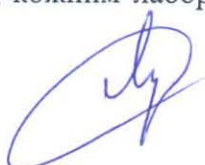
Усі лекційні, лабораторні та приміщення для проведення практичних занять кафедри та навчально-лабораторної бази, які задіяні у підготовці фахівців із зазначеної освітньо-професійної програми відповідають встановленим санітарно-гігієнічним нормам (відповідно до санітарного паспорту кафедри).

У розпорядженні випускової кафедри є 74 ПЕОМ у складі загальноакадемічної мережі, за допомогою яких виконуються науково-дослідна та науково-методична робота викладачами та студентами. Усі комп'ютери з'єднані в локальну мережу та мають вихід до Інтернету, бібліотечної мережі та серверів НМетАУ. Широко використовуються також можливості Internet та локальної комп'ютерної мережі НМетАУ, у якій виставляються електронні версії методичних розробок кафедри (завдання та методичні матеріали для практичних занять та самостійної роботи, навчальні посібники, тощо), а також електронні книги, отримані з мережі Internet. Розрахунок кількості робочих комп'ютерних місць на 100 студентів, обчислений виходячи з ліцензованого обсягу прийому та терміну навчання за кожним освітньо-кваліфікаційним рівнем дорівнює 13,1, що відповідає державним вимогам та сучасному рівню навчання.

Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях складає 60 %.

Відповідне технічне оснащення навчального процесу забезпечується шляхом використання технічних засобів під час проведення лекційних, практичних і лабораторних занять, презентацій, семінарів тощо. Широко використовуються плакати та слайди для демонстрування схем, діаграм та графіків. Під час виконання лабораторних робіт, зокрема зі спеціальних дисциплін, використовуються не тільки лабораторне обладнання, а також і персональні комп'ютери, стенди тощо.

Для всіх лабораторних приміщень розроблена та затверджена «Інструкція та правила з техніки безпеки під час проведення лабораторних робіт» у навчальних лабораторіях кафедри ливарного виробництва, в кожному приміщенні лабораторії оформлені і вивішені стенди з правил техніки безпеки (ПТБ) під час проведення лабораторних робіт в даній лабораторії та надання невідкладної допомоги. Перед проведенням циклу лабораторних робіт на початку кожного семестру та перед кожним лабораторним заняттям викладачами



Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

проводиться інструктаж з техніки безпеки для студентів з відповідним оформленням у книзі інструктажу з ПТБ.

Забезпечення навчального процесу обладнанням для виконання лабораторних робіт із фахових дисциплін відповідає сучасним вимогам.

Соціальна інфраструктура НМетАУ також відповідає встановленим вимогам. Соціальні потреби охоплюють широке коло питань: поліпшення умов навчання та охорони здоров'я; побуту; соціально-культурного обслуговування. Забезпечення соціальних потреб здійснюється сукупністю певних підрозділів соціальної інфраструктури НМетАУ, до складу яких входять: гуртожитки, їдальні, кафе, буфети; спортивні зали, бібліотеки, актові зали. Значну роль в забезпеченні соціальної сфери академії відіграє спортивно-оздоровчий табір (СОТ) «Дружба», який розташований на мальовничому березі р. Самара в селищі Орлівщина і в якому щорічно відпочивають близько півтисячі співробітників та студентів академії.

Навчальні корпуси, гуртожитки та інші будівлі утримуються у належному санітарно-технічному стані (відповідно до санітарного паспорту академії). З цієї метою систематично проводиться поточний, вибіркового та капітальний ремонт. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком складає 100 %.

Таким чином, навчальний процес підготовки магістрів із зазначеної освітньо-професійної програми забезпечений наявними матеріальною базою та соціальною інфраструктурою у відповідності до акредитаційних умов.

Висновок: Загальна площа і стан навчальних приміщень Національної металургійної академії України, рівень технічного устаткування і програмні продукти відповідають акредитаційним умовам щодо підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

7. Інформаційне забезпечення

Експертна комісія засвідчує, що інформаційна база навчального процесу заявленої спеціальності підготовки є достатньою для здобуття якісних знань із фахових дисциплін.

Основними джерелами інформаційного забезпечення викладачів і студентів є бібліотека, фахові періодичні видання та електронні засоби інформації.

Фонд бібліотеки поповнюється за рахунок комплектування новою літературою. Бібліотека успішно співпрацює з видавництвами, які випускають навчальну літературу для вищих навчальних закладів, з обласним бібліотечним колектором. У НМетАУ є власний редакційно-видавничий відділ, який забезпечує видання навчально-методичної літератури (здебільшого навчальних посібників) та поточної документації.

Інформаційно-довідкова система НМетАУ має вихід у мережу Internet, а також внутрішню електронну мережу Internet.

Бібліотека НМетАУ розміщується в окремому спеціалізованому приміщенні та складається з таких підрозділів:

- відділ книгосховища;
- зала для каталогів з абонементом наукової літератури;
- абонемент навчальної літератури;
- абонемент художньої літератури;
- студентська читальна зала;
- читальна зала наукової літератури;

Голова комісії

 В.В. Луньов

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

– довідково-бібліографічний відділ.

Крім того, студенти користуються читальними залами інших кафедр.

На випускових кафедрах НМетАУ також є бібліотеки фахової спрямованості.

Кафедра ливарного виробництва також має власну бібліотеку на твердих та електронних носіях, які використовуються у навчальному процесі. Кафедра має власну інтернет-сторінку на сайті НМетАУ (<http://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2018>). Інтернет-сторінка динамічно оновлюється, зокрема за рахунок поповнення електронної бібліотеки науковими працями співробітників та необхідною навчально-методичною літературою.

Характерною ознакою випускової кафедри ливарного виробництва є наявність кафедрального фонду літератури, який нараховує близько 2500 примірників навчальних підручників, посібників, методичних та довідкових матеріалів, які постійно доповнюються. Кафедральний фонд літератури (ауд. № А-502) щорічно обслуговує понад 1500 відвідувачів.

Викладачі і студенти мають можливість працювати з періодичними фаховими виданнями, які передплачуються бібліотекою Національної металургійної академії України. Наявність вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти складає 16 видань. Матеріали цих видань використовуються для підготовки лекцій, семінарських та практичних занять, випускних робіт, самоосвіти та підвищення професійного рівня викладачів.

Таким чином, наведені дані свідчать, що всі навчальні дисципліни з підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» повністю забезпечені основною навчальною літературою, яка постійно оновлюється, та іншими інформаційними ресурсами.

Висновок: Стан інформаційного забезпечення НМетАУ та випускової кафедри ливарного виробництва, зокрема, відповідає акредитаційним вимогам та дозволяє здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

8. Організаційне та навчально-методичне забезпечення

Базовими для організації навчально-виховного процесу в НМетАУ стали державні нормативно-правові акти (Закон України «Про освіту», Закон України «Про вищу освіту», затверджене Наказом Міністерства освіти України від 02. 06. 1993 р. №161 «Положення про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах», Наказ МОН України від 04.03.98 р. №86 «Про введення в дію «Положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту) та нормативне і навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців з вищою освітою» та інші) та нормативні документи академії.

Навчальний процес здійснюється за кредитно-модульною системою організації навчального процесу з урахуванням вимог нормативних документів МОН України та Європейської Кредитної Трансферної Системи (ECTS) відповідно до Болонської Декларації.

За освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» організацію навчального процесу здійснює деканат електрометалургійного факультету та кафедра ливарного виробництва, що є випусковою. Координацію діяльності з організації навчального процесу виконує Навчально-науковий центр НМетАУ. Навчально-методична комісія НМетАУ розглядає питання, що стосуються вдосконалення навчального процесу, зокрема робочих програми дисциплін, методичних розробок, навча-

льних посібників і монографій, підготовлених викладачами. Навчально-науковий центр НМетАУ систематизує результати методичної роботи за вказаним напрямом, готує матеріали для розгляду на навчально-методичній раді академії.

Експертне вивчення навчального плану підготовки зі зазначеної освітньо-професійної програми, навчальних і робочих програм засвідчило, що вони розроблені та затверджені у встановленому порядку.

Для усіх дисциплін навчального плану підготовки магістрів зі зазначеної освітньо-професійної програми співробітниками кафедри ливарного виробництва та інших кафедр НМетАУ, які задіяні в навчанні студентів, розроблені комплекси навчально-методичного забезпечення, до складу кожного з яких входять робоча програма дисципліни, робочий план та технологічна карта дисципліни, матеріали для проведення підсумкового та поточного контролю, методичні вказівки до виконання семінарських, лабораторних робіт та практичних занять, курсових проектів (робіт), плани семінарських занять, методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт та індивідуальних завдань із самостійної роботи.

З усіх дисциплін навчального плану в наявності є навчальні та робочі програми дисциплін, які мають необхідні структуру та зміст. Робочі програми містять опис навчальної дисципліни, мету та завдання навчальної дисципліни, програму навчальної дисципліни, структуру навчальної дисципліни, зміст лекційного курсу, теми семінарських, практичних, лабораторних занять, теми семінарських, практичних, лабораторних занять, самостійну роботу, індивідуальні завдання, методи навчання, методи контролю, розподіл балів, які отримують студенти, методичне забезпечення, рекомендовану літературу: базову та допоміжну, інформаційні ресурси (за необхідності).

Оцінювання знань студентів здійснюється за 12-бальною шкалою.

Поточний контроль здійснюється під час проведення семінарських, практичних, лабораторних та інших видів занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи або засвоєння певного матеріалу. Форма проведення поточного контролю встановлюється програмою навчальної дисципліни та робочим планом.

Студенти-магістранти виконують випускові роботи науково-дослідного та інноваційного, творчого характеру. Темі випускових робіт передбачають розробку реальних завдань з виготовлення литва новітніми технологіями.

Сформульовані вимоги до тематики, змісту та оформлення випускної роботи за фахом у відповідності до теоретичної та практичної підготовки магістрів. Вони узгоджуються зі стандартами підготовки фахівців та власними методичними розробками НМетАУ.

У формуванні компетенцій висококваліфікованих фахівців важливе місце належить науково-дослідній практиці студентів. Науково-дослідна практика є завершальним етапом підготовки магістра з виготовлення якісного литва і проводиться з метою оволодіння випусником первинним професійним досвідом, перевірки професійної готовності майбутнього фахівця до самостійної трудової діяльності і збору матеріалів для виконання випускної кваліфікаційної роботи.

Науково-дослідна практика проводиться на кафедрі ливарного виробництва НМетАУ. Місце практики кожного студента фіксується та встановлюється наказом ректора академії за поданням пропозиції кафедри ливарного виробництва. Після закінчення практики подається звіт і характеристика, підписані керівником практики.

Державна атестація магістрів здійснюється шляхом захисту студентами випускних кваліфікаційних робіт. Екзаменаційна комісія академії створюється у відповідності до встановлених вимог.

Зміст підготовки студентів із зазначеної освітньо-професійної програми в цілому відповідає державним вимогам і є підставою для акредитації зазначеної спеціальності.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

Висновок: Організація навчально-виховного процесу у Національній металургійній академії України регламентується законодавством України та відповідає акредитаційним вимогам підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр». Реальний стан навчально-методичного забезпечення відповідає даним, наведеним у звіті про самооаналіз. Навчально-методичне забезпечення підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» повністю відповідає державним вимогам та сучасному рівню навчання.

9. Якісні характеристики підготовки фахівців

Аналіз успішності студентів груп МЛ01-13-М за результатами другої екзаменаційної сесії 2017-2018 навчального року показав, що за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» навчалися 9 студентів. З них 2 (22,22%) були відмінниками навчання; а якість навчання за обома циклами склала 73,61%. Абсолютна успішність склала 100%.

З метою встановлення рівня підготовленості фахівців експертною комісією було проаналізовано результати комплексних контрольних робіт з навчальних дисциплін циклів загальної та професійної підготовки виконаних у процесі самооаналізу. Дисципліни, з яких проводилися заміри залишкових знань, були визначені вибірково та рівномірно із зазначених циклів.

Для оцінки якості підготовки магістрів зі зазначеної освітньо-професійної програми в академічній групі МЛ01-13-М (кількість магістрів – 9 осіб) була проведена перевірка залишкових знань студентів з 3 дисциплін згідно затвердженого графіку. з усіх циклів дисциплін навчального плану студенти магістри-ливарники показали якісні знання. Зокрема, абсолютна успішність з циклів нормативних дисциплін склала 100%, якість навчання з циклу загальної підготовки – 77,78%, з циклу професійної підготовки – 94,44% (загальний відносний показник якості навчання був – 86,11%), а коливання середнього балу відповідно складало 4 та 4,44 (загальний екзаменаційний середній бал – 4.11).

Розбіжності у порівнянні оцінювання викладачами результатів ККР при проведенні самооаналізу та при проведенні експертизи не перевищують допустимих нормативів. Графік проведення комплексних контрольних робіт (Додаток А) та показники акредитаційної експертизи з виконання ККР дещо нижчі, ніж при проведенні самооаналізу, але відповідають акредитаційним вимогам (Додаток Б).

Ці дані свідчать про узгодженість результатів виконання комплексних контрольних робіт (самоаналізу) та відповідних показників успішності студентів та їх відповідність Державним вимогам з акредитації.

У НМетАУ функціонує Центр підтримки кар'єри та працевлаштування випускників. Проводяться «Дні кар'єри», на яких випускникам представниками підприємств надаються дані щодо вакансій на підприємствах.

Більшість випускників зі зазначеної освітньо-професійної програми вже має ясні перспективи щодо працевлаштування, здебільшого, на металургійних та машинобудівних підприємствах Дніпропетровської області.

На кафедрі ливарного виробництва є журнал реєстрації випускників минулих років із зазначенням їх професійного просування. Підтримується постійний зв'язок з навчаль-

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

ними закладами, на яких працюють студенти. Фахівці кафедри регулярно здійснюють консультації випускників з виробничих питань.

Висновок: Експертна комісія встановила, що студенти мають достатній рівень знань, кількісні та якісні показники якого відповідають акредитаційним вимогам за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з дисциплін усіх циклів.

10. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Зауважень контролюючих органів при перевірці змісту та якості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» за період підготовки фахівців немає.

Претензії юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності навчального закладу із заявленої для акредитації зі зазначеної освітньо-професійної програми за період підготовки фахівців – відсутні.

11. Висновки та рекомендації експертної комісії

На підставі проведеної експертизи відповідності державним вимогам проведення освітньої діяльності з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» в Національній металургійній академії України встановлено, що:

- Усі копії установчих документів в акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам та умовам, надані документи відповідають інформації в акредитаційній справі та державним стандартам і нормативам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

- Освітньо-професійна програма «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» й навчальний план відповідають державним вимогам і забезпечують належний рівень професійної підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти.

- Національна металургійна академія України характеризується високими кількісними та якісними параметрами навчального забезпечення та матеріально-технічної бази, які достатні для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти та відповідають вимогам до акредитації.

- Відповідно до навчального плану підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» викладання лекційних годин проводиться згідно нормативів науково-педагогічними працівниками з науковими ступенями та вченими званнями. Склади проектної групи, групи забезпечення та кадровий склад кафедр, які забезпечують викладання дисциплін навчального плану підготовки студентів відповідають державним вимогам. Професорсько-викладацький склад, кваліфікація співробітників підтверджена науково-педагогічною діяльністю відповідно

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

пункту 30 Ліцензійних умов і є достатніми для забезпечення високого рівня підготовки студентів.

– Результати науково-дослідної роботи науково-педагогічних працівників кафедри ливарного виробництва засвідчують їх достатньо високий науковий потенціал та спроможність забезпечити підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти на рівні, що відповідає акредитаційним вимогам.

– Загальна площа і стан навчальних приміщень Національної металургійної академії України, рівень технічного устаткування і програмні продукти відповідають усім вимогам освітньо-професійної програми підготовки фахівців.

– Стан інформаційного забезпечення НМетАУ та випускової кафедри ливарного виробництва, зокрема, відповідає акредитаційним вимогам та дозволяє здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

– Організація навчально-виховного процесу у Національній металургійній академії України регламентується законодавством України та відповідає акредитаційним вимогам підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр». Навчально-методичне забезпечення підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» повністю відповідає державним вимогам та сучасному рівню навчання.

– Студенти мають достатній рівень знань, кількісні та якісні показники якого відповідають акредитаційним вимогам за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з дисциплін усіх циклів.

Експертна комісія вважає за доцільне висловити керівництву Національної металургійної академії України рекомендації, які дозволять поліпшити якість підготовки фахівців.

1) активізувати використання інноваційних освітніх технологій, в тому числі засобів дистанційної освіти та комунікації кафедри у соціальних мережах, що дозволяє не лише оперативно реагувати на запити студентів, але й підтримувати обмін досвідом із фахівцями інших ВНЗ України та світу;

2) розвивати міжнародне співробітництво, спрямоване на підвищення рівня кадрового потенціалу з метою забезпечення світових стандартів якості навчальних програм та інтегрування у міжнародний науково-освітнянський простір;

3) збільшити кількість наукових публікацій у фахових періодичних виданнях, які включено до міжнародних наукометричних баз;

4) розширити науково-практичні зв'язки із вітчизняними промисловими металургійними підприємствами та установами для забезпечення покращення якості практичної підготовки майбутніх фахівців з металургії;

5) залучати роботодавців до формування тематики магістерських робіт та спонукати студентів до їх виконання на замовлення підприємств;

6) продовжити реалізацію зв'язків з провідними вищими навчальними закладами з метою організації програм обміну студентів та стажування науково-педагогічних працівників, їх участі у заходах наукового характеру;

7) знайти шляхи для забезпечення необхідного подальшого розвитку матеріально-технічної бази академії.

Голова комісії



В.В. Луньов

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

На підставі викладеного вище та порівняння фактичних показників відповідності навчального закладу акредитаційним вимогам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, які подано у документі про декларування виконання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (додається), експертна комісія вважає, що Національна металургійна академія України забезпечує державну гарантію якості освіти та має підстави для акредитації освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з ліцензійним обсягом підготовки **25 осіб** денної та **12 осіб** заочної форми навчання.

Голова експертної комісії:

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



В.В. Луньов

Член експертної комісії:

професор кафедри ливарного виробництва чорних та кольорових металів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук



В.Г. Могилатенко

З експертним висновком ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України



О.Г. Величко

08 лютого 2019 р.



ДЕКЛАРУВАННЯ

**стану забезпечення вимог Ліцензійних умов провадження діяльності Державним вищим навчальним закладом
«Національна металургійна академія України» за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» спеціальності 136 «Металургія» за другим (магістерським) рівнем 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			
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 (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти	не менш як три особи, які мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук та/або професор;	Чотири особи, що мають науковий ступінь та/або вчене звання, з них три доктори наук, професори, один кандидат наук, доцент	відповідає (+ 1 особа) (+2 доктори наук)
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю до освітньої програми спеціальністю.	+	+	відповідає
2) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менше 10 років.	+	+	відповідає
4. Група забезпечення освітньо-професійної програми у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка, складається з науково-педагогічних або наукових працівників			
1) які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи	+	+	відповідає
2) які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого за-	+	+	відповідає

Голова комісії



В.В. Луньов

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

кладу вищої освіти в поточному семестрі			
3) частка працівників, які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	88,8	відповідає (+28,8)
4) частка працівників, які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	20	33,3	відповідає (+13,3)
5) кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання на одного члена групи забезпечення (з 01.09.2019 р.)	не більше 30 здобувачів	28,9	відповідає (+1,1)
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної 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	відповідає (+50,0)
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	40,6	відповідає (+15,6)
6. 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	57,7	відповідає (+42,7)
2) практичної роботи за фахом	-	-	-
7. 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 чотирьох умов, зазначених у пункті 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти	підпункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти	рівень наукової та професійної активності кожного працівника засвідчується виконанням за останні п'ять років чотирьох і більше умов, зазначених у пункті 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти	відповідає
8. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-			

Голова комісії



В.В. Луньов

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	+	+	відповідає
2) з науковим ступенем та вченим званням	-	-	-
3) з науковим ступенем або вченим званням	-	-	-
9. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково- педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення			
1. Забезпеченість навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувачів з урахуванням навчання за змінами)	2,4	7,7	відповідає (+5,3)
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм	+	+	відповідає
3. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	60	відповідає (+30,0)
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	+	100	відповідає
Інформаційне забезпечення			
1. Наявність вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді);	не менше п'яти різних найменувань для кожної спеціальності	+16	відповідає (+11)
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає
3. Наявність офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових працівників) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація);	+	+	відповідає
4. Наявність сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому	+	+	відповідає

Голова комісії



В.В. Луньов

25

розміщена основна інформація про діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітні/освітньо-наукові програми, зразки документів про освіту), правила прийому іноземців та осіб без громадянства, умови навчання та проживання іноземців та осіб без громадянства, контактна інформація (у разі започаткування або провадження підготовки іноземців та осіб без громадянства).			
Соціально-побутова інфраструктура			
Наявність:			
1. бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	відповідає
2. медичного пункту, пунктів харчування, актової чи концертної зали, спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
Навчально-методичне забезпечення			
Наявність:			
1. затверджених в установленому порядку освітньо-професійної програми, навчального плану, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти;	+	+	відповідає
2. робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті;	+	+	відповідає
3. програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми;	+	+	відповідає
4. методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти;	+	+	відповідає
5. навчальних планів з обов'язковим вивченням української мови як окремої навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" у разі підготовки іноземців та осіб без громадянства у закладах вищої, післядипломної, фахової передвищої, професійної (професійно-технічної) освіти незалежно від мови навчання.	-	-	-
Якісні характеристики підготовки фахівців			
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	100	100	відповідає

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

(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, %			
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з циклу загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	відповідає (+10)
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	69,44	відповідає (+19,44)
2.2. Рівень знань студентів з циклу професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	відповідає (+10)
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	77,78	відповідає (+27,78)
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 машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор



В.В. Луньов

Член експертної комісії:

професор кафедри ливарного виробництва чорних та кольорових металів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук



В.Г. Могилатенко

З експертним висновком ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України




О.Г. Величко

08 лютого 2019 р.

Голова комісії



В.В. Луньов

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» в Національній металургійній академії України

Додаток А

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Голова експертної комісії

 В.В. Луньов
 «06» лютого 2018 р.

ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт
 за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»
 студентами спеціальності 136 «Металургія»
 Національної металургійної академії України

№	Спеціальність	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»	Експериментальні дослідження ливарних процесів	МЛ01-13-М	07.02.2019	13.00 – 14.20	A-515	Хитько О.Ю.	Могилатенко В.Г.
2		Спеціальні та особливі види ливарства	МЛ01-13-М	07.02.2019	8.15 – 9.35	A-515	Селівьоров В.Ю.	Могилатенко В.Г.
3		Основи маркетингу	МЛ01-13-М	07.02.2019	9.45 – 11.05	A-515	Семенова Т.В.	Могилатенко В.Г.

Декан електрометалургійного факультету


 В.Ю. Селівьоров



Голова комісії

В.В. Луньов

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів зі спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

Додаток Б

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
за освітньо-професійною програмою «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»
студентами спеціальності 136 «Металургія»
Національної металургійної академії України

№ з/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі									Абсолютна успішність, %	Якість, %	Середній бал
					Кількість	%	5	4	3	2	14	15	16	17				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
3 циклу загальної підготовки																		
1	Основи маркетингу	136 «Металургія»	МЛ01 -13-м	9	9	100	2	22,22	4	44,44	3	33,33	0	0	100	66,67	3,89	
	За циклом:			9	9	100	2	22,22	4	44,44	3	33,33	0	0	100	66,67	3,89	
3 циклу професійної підготовки																		
2	Експериментальні дослідження ливарних процесів	136 «Металургія»	МЛ01 -13-м	9	9	100	3	33,33	4	44,44	2	22,22	0	0	100	77,78	4,11	
3	Спеціальні та особливі види литва	136 «Металургія»	МЛ01 -13-м	9	9	100	2	22,22	5	55,56	2	22,22	0	0	100	77,78	4	
	За циклом:		-	18	18	100	5	27,78	9	50	4	22,22	0	0	100	77,78	4,06	

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри машин і технологій ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор

В.В. Луньов

Член експертної комісії:

професор кафедри ливарного виробництва чорних та кольорових металів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук

В.Г. Могилатенко

З експертним висновком ознайомлений:

Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України

О.Г. Величко

Голова комісії

В.В. Луньов