МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ НАУКИ УКРАЇНИ

ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України
щодо первинної акредитації освітньо-професійної програми
«Технології та обладнання ливарного виробництва»
зі спеціальності 136 «Металургія»
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Заклад вищої освіти:	**Національна металургійна академія України**
Рівень вищої освіти:	**«Бакалавр»**
Експерти:	**Макуров Сергій Леонідович** – завідувач кафедри теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор; **Пономаренко Ольга Іванівна** – професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук; **Цивірко Едуард Іванович** – професор кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук.

ВИСНОВКИ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Технології та обладнання ливарного виробництва зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) 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 23.05.2019 р. № 706-л експертна комісія у складі:

голова комісії – Макуров Сергій Леонідович, завідувач кафедри теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор;

члени експертної комісії:

Пономаренко Ольга Іванівна, професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук;

Цивірко Едуард Іванович, професор кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук.

безпосередньо на місці в період з 29.05.2019 р. по 31.05.2019 р. включно провела первинну акредитаційну експертизу діяльності Національної металургійної академії України з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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.

Голова комісії С.Л. Макуров

- свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи від 16.12.1999 р. Серія А00 № 402943.
- 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-ІІ № 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.
- критерії оцінювання знань студентів.
- копія статистичного звіту про фінансові результати за 2018 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
2) навчальний план підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
3) навчально-методичні комплекси дисциплін за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 бакалаврів;

4) документи щодо кадрового забезпечення підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
5) стан матеріально-технічного забезпечення підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
6) стан інформаційного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія»;
7) показники якості підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 академії комісія встановила, що надані документи підтверджують достовірність інформації, наведеної в акредитаційній справі, й відповідають державним стандартам і нормативам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

1. Загальна характеристика Національної металургійної академії України за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 іншими 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.

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. Свєчников, П.Т. Ємельяненко, М.М. Доброхотов, З.І. Некрасов, О.П. Чекмарьов, К.Ф. Стародубов, К.П. Бунін, С.М. Кожевніков, 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. Тєльний, Г.Є. Євреїнов, Л.М. Фортунато, С.В. Шарбе, В.М. Маковський, А.Д. Готліб, В.Й. Лапицький, С.Й. Хитрик, С.Т. Ростовцев, О.С. Брук, А.Є. Кривошеєв, Н.Ю. Тайц, Й.Д. Семикін, С.П. Гомеля, М.С. Щиренко, С.Ф. Чукмасов, Б.П. Бельгольський, О.П. Грудєв, В.М. Друян 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.

Голова комісії С.Л. Макуров

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

Починаючи з п'ятидесятих років по теперішній час, академія стає справжньою кузнею 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 напряму «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 447 науково-педагогічних працівників, в т.ч. 68% 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.

Голова комісії С.Л. Макуров

Таблиця 1

№ з/п	Показник	Значення показника
1.	Рівень акредитації закладу вищої освіти	IV
2.	Кількість ліцензованих спеціальностей за ступенем:	
	- бакалавр	20
	- магістр	18
	- доктор філософії	10
3.	Кількість спеціальностей, акредитованих за ступенем:	
	- бакалавр	
	- магістр	20
		18
4.	Контингент здобувачів вищої освіти на всіх курсах навчання (станом на 15.03.2019):	4531
	• за денною формою навчання	2504
	• за заочною формою навчання	2027
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 ЗВО	5
9.	Кількість співробітників (всього)	1105
	• у т.ч. науково-педагогічних	447
10.	Серед них:	
	- докторів наук, професорів, осіб/%	62/13,9
	- кандидатів наук, доцентів, осіб/%	242/54,1
11.	Загальна / навчальна площа будівель, м^2	72190,6/38140,5
12.	Загальний обсяг державного фінансування, тис. грн. (за 2018 рік)	92666
13.	Кількість посадкових місць у читальних залах	115
14.	Кількість робочих місць з ПЕОМ для студентів,	594
	у тому числі з виходом в Інтернет	594

Таблиця 2

	Всього			Штатних			Сумісників		
Науково-педагогічних працівників з них:	447			439			8		
докторів і професорів	62	13,9%	304 68,0%	60	13,4%	297 66,4%	2	25,0%	7 87,5%
кандидатів і доцентів	242	54,1%		237	53,0%		5	62,5%	
без звання і ступеню	143	32%		142	33,6%		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.

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

Голова комісії С.Л. Макуров

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 «Положения об аспирантуре», затвердженого Радою Народних Комісарів СРСР від 31.03.1939 р.

Насьогодні підготовка науково-педагогічних і наукових кадрів проводиться за 24 спеціальностями (за Переліком 2011 року), та за 10 спеціальностями, ліцензованими у 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 ТЕМПУС: 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 зміни клімату" (564689-EPP-1-2015-1-UAEPPJMO-MODULE).

У 2017 році розпочинається новий проект за участі НМетАУ за програмою Erasmus+: Впровадження системи забезпечення якості освіти у ЗВО через співпрацю університет-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 гірнича 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-М 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 «бакалавр».

2. Формування контингенту студентів

Національна металургійна академія України здійснює прийом студентів на навчання за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» за державним замовленням і за кошти фізичних та юридичних осіб. Підготовка фахівців відбувається за денною та заочною 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 кафедри 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 та соціальних мережах інтернету.

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 3

№	Показник	2017 рік	2018 рік
1	Ліцензований обсяг підготовки: – денна форма; – заочна форма	 75 100	 75 100
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	 9 7 3 - - - -	 10 6 1 - - - -

Висновок: Експертною комісією встановлено, що фактично підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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, комісія пропонує залишити ліцензійний обсяг прийому на навчання за освітньо-професійною програмою.

Голова комісії С.Л. Макуров

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» спеціальності 136 «Металургія», що акредитується.

Навчальний план містить графік навчального процесу підготовки бакалаврів, 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» спеціальності 136 «Металургія» на кафедрах академії, задіяних у підготовці, сформовані навчально-методичні комплекси з дисциплін навчального плану, які містять:

1) програма навчальної дисципліни;
2) технологічна карта навчальної дисципліни;
3) конспект лекцій (якщо лекційний курс передбачений програмою дисципліни);
4) методичні вказівки до практичних занять (якщо практичні заняття передбачені програмою дисципліни);
5) методичні вказівки до виконання лабораторних робіт (якщо лабораторні роботи передбачені програмою дисципліни);
6) тематика та інструктивно-методичні матеріали до семінарських занять (якщо семінарські заняття передбачені програмою дисципліни);
7) комплекти модульних індивідуальних завдань (якщо виконання індивідуальних завдань передбачене програмою дисципліни);
8) комплекти матеріалів контрольних робіт (якщо проведення контрольних робіт передбачене програмою дисципліни);
9) інструктивно-методичні матеріали до курсового проекту або курсової роботи (якщо вони передбачені навчальним планом);
10) комплект матеріалів для проведення екзамену (якщо цей вид семестрового контролю передбачений навчальним планом);

11) методичні матеріали для самостійного опрацювання окремих розділів програми дисципліни, які не викладаються на лекціях;

12) пакет комплексних контрольних робіт (ККР) для контролю залишкових знань.

Повсякчасному вдосконаленню й розвитку методичного забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» й навчальний план відповідають державним вимогам і забезпечують належний рівень професійної підготовки фахівців першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва».

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 бакалаврів. 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.

Експертна комісія, використовуючи первинні документи відділу кадрів НМетАУ, перевірила достовірність наведеної в акредитаційній справі інформації про якісний склад групи забезпечення зі спеціальності 136 «Металургія». Аналіз інформації показує, що до складу групи забезпечення входять 50 осіб, із них: професорів, докторів наук - 19 осіб (38 %); доцентів, кандидатів наук - 29 осіб (58 %); старших викладачів без наукового ступеня - 2 особи (4 %). Головою групи забезпечення освітніх програм є декан металургійного факультету - Камкіна Людмила Володимирівна, доктор технічних наук, професор.

Із загальної кількості кафедр, які забезпечують у НМетАУ навчальний процес з підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва», залучені 16 кафедр академії: філософії та політології; ливарного виробництва; перекладу та іноземних мов; фізичного виховання; інтелектуальної власності та управління проектами; вищої математики та фізики; теорії металургійних процесів та хімії; прикладної математики та обчислювальної техніки; графіки та нарисної геометрії; технології машинобудування ім. Морозенко; електротехніки та електроприводу; екології,

теплотехніки та охорони праці; автоматизації виробничих процесів; обробки металів тиском ім. акад. О.П. Чекмарьова; економіки та підприємництва ім. Т.Г. Беня; менеджменту.

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 бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» у НМетАУ залучено 6 докторів наук, професорів, усі працюють на штатних посадах, та 20 кандидатів наук, усі викладачі – 100% працюють за основним місцем роботи. Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями складає: професорів 64,67 років, доцентів 51,90 років. Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років %, складає 100%.

За підготовку бакалаврів 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.

Насьогодні 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 дисертацій.

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

Голова комісії С.Л. Макуров

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.

Таким чином, кафедра має значний науково-методичний потенціал і подальші перспективи його нарощування, що дає можливості для підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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».

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 – 2019" (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 – металоз-

навство 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.

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 підбору 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, з 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, використанням 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 першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

В академії нараховується 12 навчальних корпусів та лабораторій, загальною площею 72190,6 м^2, з яких 38140,5 м^2 припадає на приміщення 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 8,4 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.

Голова комісії С.Л. Макуров

Аудиторні, лабораторні та службові приміщення академії мають обсяг повітря та рівень освітленості, що відповідають встановленим нормам (відповідають ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів», що затверджені Наказом Держкоммістобудування України від 27.06.1996, № 117).

Навчальний процес підготовки бакалаврів 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.

Навчальні аудиторії, які використовуються для навчання студентів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва», знаходяться у навчальних корпусах № 1, 2, 3, А, Б та М, які розташовані на проспекті Гагаріна 4-6, м. Дніпро, 49005.

На кафедрі ливарного виробництва площа для науково-педагогічного персоналу складає 196 м^2 (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 51 приміщення, які використовуються для занять студентів бакалаврів кафедри ливарного виробництва, складає 4307,7 м^2, серед них: предметні аудиторії 137, 254, 282, 312, 358, 392, 419, 482, 521, 603, 163а, А-501, А-515, Б-303, Б-405, М-605, М-811, лабораторії – 48, 117, 122, 138, 140, 165, 223, 230, 231, 256, 374, 384, 386, 162а, 256а, А-205, А-206, А-507, А-508, А-509, А-511, А-511-1, Б-308, М-104, М-407/1, М-407/2, М-511 та комп'ютерні класи – 161, 278, А-401, А-510, А-513, А-601, А-602. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях складає 43%.

Усі лекційні, лабораторні та приміщення для проведення практичних занять кафедри та навчально-лабораторної бази, які задіяні у підготовці фахівців 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 освітньо-професійною програмою згідно ліцензійного обсягу дорівнює 14,22, що відповідає державним вимогам та сучасному рівню навчання.

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 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 цією метою систематично проводиться поточний, вибірковий та капітальний ремонти. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком складає 100 %.

Таким чином, навчальний процес підготовки бакалаврів 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

7. Інформаційне забезпечення

Експертна комісія засвідчує, що інформаційна база навчального процесу заявленої освітньо-професійної програми 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;
- 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 бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» організацію навчального процесу здійснює деканат електрометалургійного факу-

льтету 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, навчальних 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 бакалаврів 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: програма навчальної дисципліни; технологічна карта навчальної дисципліни; конспект лекцій (якщо лекційний курс передбачений програмою дисципліни); методичні вказівки до практичних занять (якщо практичні заняття передбачені програмою дисципліни); методичні вказівки до виконання лабораторних робіт (якщо лабораторні роботи передбачені програмою дисципліни); тематика та інструктивно-методичні матеріали до семінарських занять (якщо семінарські заняття передбачені програмою дисципліни); комплекти модульних індивідуальних завдань (якщо виконання індивідуальних завдань передбачене програмою дисципліни); комплекти матеріалів контрольних робіт (якщо проведення контрольних робіт передбачене програмою дисципліни); інструктивно-методичні матеріали до курсового проекту або курсової роботи (якщо вони передбачені навчальним планом); комплект матеріалів для проведення екзамену (якщо цей вид семестрового контролю передбачений навчальним планом); методичні матеріали для самостійного опрацювання окремих розділів програми дисципліни, які не викладаються на лекціях; пакет комплексних контрольних робіт (ККР) для контролю залишкових знань.

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, 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-бакалаври виконують випускні кваліфікаційні роботи. Теми 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 бакалаврів. Вони узгоджуються зі стандартами підготовки фахівців та власними методичними розробками НМетАУ.

Голова комісії С.Л. Макуров

У формуванні компетенцій висококваліфікованих фахівців важливе місце належить виробничій та переддипломній практиками. Переддипломна практика є завершальним етапом підготовки бакалаврів з виготовлення якісного литва і проводиться з метою оволодіння випускником первинним професійним досвідом, перевірки професійної готовності майбутнього фахівця до самостійної трудової діяльності і збору матеріалів для виконання випускної кваліфікаційної роботи.

Виробнича та переддипломна практики проводяться на кафедрі ливарного виробництва НМетАУ та на підприємствах країни. 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 бакалаврів 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 її акредитації.

Висновок: Організація навчально-виховного процесу у Національній металургійній академії України регламентується законодавством України та відповідає акредитаційним вимогам підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр». Реальний стан навчально-методичного забезпечення відповідає даним, наведеним у звіті про самоаналіз. Навчально-методичне забезпечення підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 МЛ01-15 та МЛ02-15 за результатами першої екзаменаційної сесії 2018-2019 навчального року показав, що за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» навчалися 9 студентів. З них 2 (22,22%) були відмінниками навчання; а якість навчання загалом склала 78,33%. 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 самоаналізу. Дисципліни, з яких проводилися заміри залишкових знань, були визначені вибірково та рівномірно із зазначених циклів.

Для оцінки якості підготовки бакалаврів зі зазначеної освітньо-професійної програми в академічних групах МЛ01-15 та МЛ02-15 (кількість бакалаврів – 9 осіб) була проведена перевірка залишкових знань студентів з 5 дисциплін згідно затвердженого графіку. З усіх циклів дисциплін навчального плану студенти бакалаври показали якісні знання. Зокрема, абсолютна успішність з циклів нормативних дисциплін склала 100%, якість навчання з циклу загальної підготовки – 83,33%, з циклу професійної підготовки – 70,00%, а коливання середнього балу відповідно складало 3,83 та 3,73.

Розбіжності у порівнянні оцінювання викладачами результатів ККР при проведенні самоаналізу 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 самоаналізу, але відповідають акредитаційним вимогам (Додаток Б).

Ці дані свідчать про узгодженість результатів виконання комплексних контрольних робіт (самоаналізу та експертизи) 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.

На кафедрі ливарного виробництва є журнал реєстрації випускників минулих років із зазначенням їх професійного просування. Підтримується постійний зв'язок з випускниками-ливарниками. 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

– Освітньо-професійна програма «Технології та обладнання ливарного виробництва» спеціальності 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» й навчальний план відповідають державним вимогам і забезпечують належний рівень професійної підготовки фахівців першого (бакалаврського) 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 «Технології та

обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та відповідають вимогам до акредитації.

– Відповідно до навчального плану підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» 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 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 бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «бакалавр». Навчально-методичне забезпечення підготовки студентів за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) 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-освітянський простір;

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

Голова комісії С.Л. Макуров

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 бакалаврських 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.

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 «Технології та обладнання ливарного виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» з ліцензійним обсягом підготовки **75 осіб** денної та **100 осіб** заочної форми навчання.

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор — С.Л. Макуров

Члени експертної комісії:
професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук — О.І. Понамаренко

професор кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук — Е.І. Цивірко

З експертним висновком ознайомлений:
Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України — О.Г. Величко

31 травня 2019 р.

Голова комісії — С.Л. Макуров

ДЕКЛАРУВАННЯ

стану забезпечення вимог Ліцензійних умов провадження діяльності Державним вищим навчальним закладом «Національна металургійна академія України» за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» спеціальності 136 «Металургія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти	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	+	+	відповідає

Голова комісії С.Л. Макуров

1	2	3	4
жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі			
3) частка працівників, які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	96,0	відповідає (+36,0)
4) частка працівників, які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	10	38,0	відповідає (+28,0)
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	92,92	відповідає (+42,92)
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	10	28,31	відповідає (+18,31)
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	-	-	-
2) практичної роботи за фахом	10	31,62	відповідає (+21,62)
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	відповідає

Голова комісії С.Л. Макуров

1	2	3	4
		діяльності закладів освіти	
8. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-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	8,4	відповідає (+6,0)
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	43	відповідає (+13,0)
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	+	+	відповідає

Голова комісії С.Л. Макуров

1	2	3	4
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);			
4. Наявність сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому 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).	+	+	відповідає
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),	+	+	відповідає

Голова комісії С.Л. Макуров

1	2	3	4
інформаційні ресурси в Інтернеті;			
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 (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 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	83,33	відповідає (+33,33)
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	70,00	відповідає (+20,00)

Голова комісії С.Л. Макуров

1	2	3	4
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 конференцях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор — С.Л. Макуров

Члени експертної комісії:
професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук — О.І. Понамаренко

професор кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національного технічного університету, доктор технічних наук — Е.І. Цивірко

З експертним висновком ознайомлений:
Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України — О.Г. Величко

31 травня 2019 р.

Міністерство освіти і науки України * Національна металургійна академія України * 02070766

Голова комісії — С.Л. Макуров

Додаток А

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова експертної комісії
проф., д.т.н. С.Л. Макуров
«29» травня 2019 р.

ГРАФІК
проведення комплексних контрольних робіт
за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва»
студентами спеціальності 136 «Металургія»
Національної металургійної академії України

№	Спеціальність	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва»	Українська мова (за професійним спрямуванням)	МЛ02-15	29.05.2019	9.45–11.05	437	Леонова Н.В.	Пономаренко О.І.
2		Фізика	МЛ02-15	30.05.2019	9.45–11.05	А-515	Кузнєцов Є.В.	Пономаренко О.І.
3		Комп'ютерні технології та програмування	МЛ01-15	29.05.2019	11.30–12.50	А-515	Толстой В.В.	Пономаренко О.І.
4		Підприємницька діяльність та економіка підприємства	МЛ01-15	30.05.2019	11.30–12.50	А-515	Семенова Т.В.	Пономаренко О.І.
5		Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	МЛ01-15	31.05.2019	9.45–11.05	А-515	Іванов І.І.	Пономаренко О.І.
6		Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	МЛ02-15	31.05.2019	11.30–12.50	А-515	Іванов І.І.	Пономаренко О.І.

Декан електрометалургійного факультету В.Ю. Селівьорстов

Голова комісії С.Л. Макуров

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Технології та обладнання ливарного виробництва зі спеціальності 136 Металургія за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в Національній металургійній академії України

Додаток Б

Порівняльна характеристика результатів самоаналізу з результатами виконання ККР при акредитаційній комісії здобувачів ступеня вищої освіти «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Технології та обладнання ливарного виробництва» студентами спеціальності 136 «Металургія» Національної металургійної академії України

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Самоаналіз							ККР							Відхилення середнього балу
				5	4	3	2	Абс. успішн.,%	Якість, %	Серед. бал	5	4	3	2	Абс. успішн.,%	Якість, %	Серед. бал	
З циклу загальної підготовки																		
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	МЛ02-15	6/6*	0	6	0	0	100	100,00	4,00	0	5	1	0	100	83,33	3,83	-0,17
Разом			6/6*	0	6	0	0	100	100,00	4,00	0,00	5,00	1,00	0,00	100,00	83,33	3,83	-0,17
З циклу професійної підготовки																		
2	Фізика	МЛ02-15	6/6*	0	5	1	0	100	83,33	3,83	0	5	1	0	100	83,33	3,83	0,00
3	Комп'ютерні технології та програмування	МЛ01-15	3/3*	0	3	0	0	100	100,00	4,00	0	2	1	0	100	66,67	3,67	-0,33
4	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	МЛ01-15	3/3*	0	3	0	0	100	100,00	4,00	0	2	1	0	100	66,67	3,67	-0,33
5	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	МЛ01-15	3/3*	0	2	1	0	100	66,67	3,67	0	2	1	0	100	66,67	3,67	0,00
6	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	МЛ02-15	6/6*	2	3	1	0	100	83,33	4,17	1	3	2	0	100	66,67	3,83	-0,33
Разом			21/21*	2	16	3	0	100	86,67	3,93	1	14	6	0	100	70,00	3,73	-0,20

Примітка * – чисельник «Самоаналіз»/знаменник «ККР»

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри теорії металургійних процесів і ливарного виробництва Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», доктор технічних наук, професор — С.Л. Макуров

Члени експертної комісії:
професор кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук — О.І. Понамаренко

професор кафедри машин і технології ливарного виробництва Запорізького національно-го технічного університету, доктор технічних наук — Е.І. Цивірко

З експертним висновком ознайомлений:
Ректор Національної металургійної академії України, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України — О.Г. Величко

Голова комісії С.Л. Макуров