

ВИСНОВКИ

експертної комісії за результатами проведеної первинної акредитаційної експертизи підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство у Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

м. Дніпро

19 квітня 2019 р.

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», наказу Міністерства освіти і науки України від 13.06.2012 р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», з врахуванням Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов освітньої діяльності» та згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 212-л від 27.03.2019 р., експертна комісія у складі

Голова комісії:

Лобода Петро
Іванович

Декан інженерно-фізичного факультету
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського», член-кореспондент НАН
України, доктор технічних наук, професор.

Член комісії:

Мітяєв Олександр
Анатолійович

Завідувач кафедри композиційних матеріалів, хімії
та технологій Запорізького національного
технічного університету, доктор технічних наук,
професор.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

У період з 17 по 19 квітня 2019 р. комісія безпосередньо у закладі вищої освіти здійснювала первинну акредитаційну експертизу діяльності у Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», пов'язану з підготовкою здобувачів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Експертизу проведено відповідно до вимог Законів України «Про освіту» від 05.09.2017 р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р., Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 09.08.2001 р. № 978, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» від 30.12.2015 р. № 1187 в редакції Постанови КМУ № 347 від 10.05.2018 р.

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія зустрічалась з ректором Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», деканом механічного факультету, завідувачем та науково-педагогічними працівниками випускової кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів. Відвідане бібліотеку, гуртожитки, їдальню, навчальні та лабораторні приміщення.

Під час проведення перевірки розглянуто документи стосовно освітньо-наукової програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, що акредитується:

1) Підтвердження достовірності інформації, поданої Державним вищим навчальним закладом «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» до Міністерства освіти і науки України;

2) Підтвердження відповідності встановленим державним вимогам кадрового, науково-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення освітньої діяльності, рівня науково-дослідної діяльності випускової

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

кафедри матеріалознавства та підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство.

3) Виявлення повноти навчально-методичного забезпечення освітньо-наукової програми «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем, наявності навчальної документації, встановлення рівня забезпечення навчальною літературою, використання комп'ютерних технологій.

Висновки експертів підготовлено на підставі вивчення відповідних документів, що регламентують освітню діяльність Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва і архітектури», за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство, проведення співбесід з керівництвом і викладачами випускової кафедри матеріалознавства.

У підсумку експертного оцінювання комісія має такі висновки.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Повна назва закладу вищої освіти: Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» (далі - ПДАБА).

Юридична адреса: вул. Чернишевського 24 а, м. Дніпро, 49600, Україна.

Загальна площа: Загальна площа території ПДАБА 3,9194 га, приміщень, що використовуються в навчальному процесі 95774,2 кв.м. Освітній процес здійснюється в одну зміну.

Форма власності: державна.

Орган, до сфери управління якого належить заклад вищої освіти: Міністерство освіти і науки України.

Рівень акредитації закладу вищої освіти в цілому: IV (четвертий).

Під час експертизи були враховані такі документи:

- відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти;
- оригінали документів ПДАБА, що підтверджують виконання Ліцензійних

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

умов провадження освітньої діяльності.

Основні документи, що визначають умови та зміст діяльності ПДАБА:

- Статут ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», затверджений наказом МОН України від 10.02.2017 р. №207;
- витяг з Центрального державного архіву УРСР від 12.09.1972 р. №487 про організацію Дніпропетровського інженерно-будівельного інституту;
- Довідка про внесення ПДАБА до Державного реєстру вищих навчальних закладів України (№04-Д-406 від 13.10.2008 р.);
- відомості про включення ПДАБА до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ), видані Головним управлінням статистики у Дніпропетровській області 21.01.2019 р.;
- Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи серія А00 №766084 від 20.04.1994 р., реєстрація проведена Виконавчим комітетом Дніпропетровської міської ради;
- Паспорт санітарно-технічного стану умов праці в Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», затверджений в установленому порядку 15.03.2016 р.

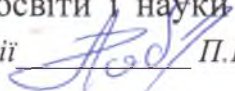
Оригінали документів є в наявності, що перевірено експертною комісією.

Стисла історична довідка (основні етапи розвитку ПДАБА)

Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» створений в 1994 році на базі Дніпропетровського інженерно-будівельного інституту, який засновано Постановою Ради Народних Комісарів УРСР 12 червня 1930 року.

Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» – державний заклад вищої освіти, який є юридичною особою публічного права, що діє згідно з виданою ліцензією на провадження освітньої діяльності та належить до сфери управління Міністерства освіти і науки України.

У січні 2019 року Міністерством освіти і науки України ректором академії

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

призначено доктора технічних наук, професора Савицького Миколу Васильовича.

Навчальну інфраструктуру ПДАБА складають: 4 інститути; 6 факультетів; 38 кафедр, серед яких 25 випускових; науково-методичний центр заочної і дистанційної освіти; науково-технічна бібліотека; інформаційно-обчислювальний центр; науково-дослідна частина; навчально-науковий європейський центр та інші. Відокремлені структурні підрозділи відсутні.

Підготовка фахівців здійснюється за освітніми ступенями: бакалавра за 19 спеціальностями, магістра за 17 спеціальностями та доктора філософії за 9 спеціальностями.

Загальний ліцензований обсяг за спеціальностями становить 3795 осіб, в тому числі за освітнім ступенем бакалавра 2235 осіб, магістра - 1455 осіб, доктора філософії - 105 осіб.

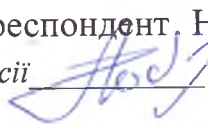
В ПДАБА працює докторантура за 5 спеціальностями. Функціонують дві докторські і одна кандидатська спеціалізовані ради. Для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата та доктора технічних наук працює спеціалізована вчена рада Д 08.085.02 за спеціальностями 05.02.01 – матеріалознавство; 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди; 05.23.17 – будівельна механіка.

Контингент студентів станом на 01.11.2018 року становить: за очною формою навчання – 2971 особа, у т.ч. за освітніми ступенями: «бакалавр» – 2069 осіб, «спеціаліст» – 2 особи, «магістр» – 900 осіб; за заочною формою навчання – 1330 осіб, в т.ч. за освітніми ступенями: «бакалавр» – 731 особа, «магістр» – 599 осіб. В ПДАБА навчаються 45 аспірантів та 7 докторантів.

Академія забезпечена професорсько-викладацьким складом на 100% відповідно до штатного розпису. Станом на 01.01.2019 р. чисельність науково-педагогічних, педагогічних та наукових кадрів, які працюють за основним місцем роботи в ПДАБА та забезпечують освітній процес, складає 502 особи, з них:

- частка науково-педагогічних працівників з науковим ступенем 333 особи (66,3%), в тому числі 62 (18,6%) - доктора наук;
- частка науково-педагогічних працівників з вченим званням – 229 осіб (44,6%).

В ПДАБА працюють 1 член-кореспондент Національної академії наук, 5

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

Лауреатів Державної премії в галузі науки і техніки, 74 співробітника – академіки та члени-кореспонденти громадських галузевих та міжнародних академій, 13 співробітників мають почесні звання «Заслужений...».

З 38 кафедр академії 24 кафедри очолюють доктори наук.

ПДАБА має розвинену матеріально-технічну базу, в тому числі: три навчальних корпуси, науково-дослідний полігон, спортивні споруди, вісім студентських гуртожитків, оздоровчо-спортивний табір.

Належна увага приділяється фізичному вихованню та медичній допомозі. Фізичне виховання в ПДАБА здійснюється під керівництвом кваліфікованих фахівців: чотири кандидата наук з фізичного виховання і спорту, з яких три мають вчене звання доцента, один Майстер спорту міжнародного класу, п'ять Майстрів спорту України, два судді Національної категорії, які культивують сімнадцять видів спорту. Навчання ведеться в основних, підготовчих, спеціальних медичних групах.

Обов'язковим для всіх студентів ПДАБА є проходження щорічного медичного огляду, профілактичних щеплень, ФГОГК, тощо. Медичне обслуговування студентів проводиться у медичному пункті, розміщеному у приміщенні плавального басейну (за адресою: вул. Чернишевського 24).

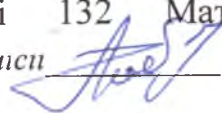
Підготовка фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство акредитується вперше.

Висновок. У цілому освітня діяльність ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» проводиться відповідно до вимог нормативно-правових актів у сфері вищої освіти і забезпечує необхідний рівень підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство.

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

2.1. Доцільність існування підготовки фахівців

Потреба у фахівцях за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим

1 олова експертної комісії  11.1. 1100000

(магістерським) рівнем, що здійснює кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів, постійна. У своїй роботі кафедра орієнтується на підготовку фахівців для підприємств міста Дніпра та Дніпропетровської області. Це пояснюється високими темпами соціально-економічного розвитку регіону, особливо промислового сектора, що є основним формоутворювальним фактором бюджетів різних рівнів і, відповідно, найбільш затребуваним у створенні робочих місць та відповідних фахівців. Модернізація старих та відкриття нових підприємств машинобудівного напрямку вимагає впровадження нових матеріалів та технологій.

2.2. Профорієнтаційна робота

Високоякісний відбір абітурієнтів до ПДАБА здійснюється серед випускників розгалуженої мережі загальноосвітніх навчальних закладів, ліцеїв, гімназій, коледжів і технікумів Дніпропетровського регіону в цілому за результатами зовнішнього незалежного оцінювання.

Формування контингенту магістрів для навчання за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство забезпечується завдяки ефективній системі профорієнтаційної та агітаційно-роз'яснювальної роботи серед молоді. Вона проводиться академією та її підрозділами за окремим планом і охоплює різні напрями роботи. Одним з таких напрямів є профорієнтаційна робота співробітників кафедри матеріалознавства, за кожним з яких закріплено кілька навчальних закладів області. Ця робота полягає у систематичному проведенні зустрічей, бесід зі старшокласниками середніх загальноосвітніх шкіл, випускниками технікумів, училищ та з молоддю виробничих спеціальностей. Основними формами такої роботи є бесіди студентів ПДАБА з майбутніми абітурієнтами за місцем їх проживання, під час проходження студентами практик, на традиційних шкільних вечорах – зустрічах з випускниками. Такою агітаційно-роз'яснювальною роботою охоплені всі школи м. Дніпра та переважна більшість середніх шкіл області, всі коледжі та технікуми, великі працюючі підприємства області.

Ще одним напрямом роботи є систематична профорієнтаційна робота через засоби масової інформації: підготовка і публікація рекламних оголошень в

Голова експертної комісії

П.І. Лобода

періодичній пресі та трансляція тематичних передач по обласному теле- і радіомовленню, а також через мережу Internet. Крім того, на адресу працюючих промислових підприємств, організацій і об'єднань розсилаються інформаційні листи та агітаційні матеріали, які в подальшому розповсюджуються в структурних підрозділах, з метою інформування працівників, їх дітей та робітничої молоді про умови вступу до академії, характеристика спеціальності, за якою здійснюється підготовка бакалаврів, спеціалістів та магістрів, терміни подачі документів та умови конкурсного відбору.

Важливим елементом агітаційної роботи по залученню молоді щодо вступу до ПДАБА є проведення Днів відкритих дверей. У 2018/2019 навчальному році планується провести День відкритих дверей у квітні, травні та червні 2019 р. На ці Дні запрошуються випускники шкіл, технікумів, коледжів, робітнича молодь, батьки абітурієнтів та всі бажаючі. У ці дні абітурієнти зустрічаються з представниками адміністрації академії, деканом технологічного факультету, завідувачем та членами кафедри матеріалознавства, членами приймальної комісії. Вони мають можливість детально ознайомитись з умовами вступу до академії, отримати відповіді на питання, що стосуються правил прийому, умов навчання, характеристики тієї чи іншої спеціальності. Після такої зустрічі абітурієнти знайомляться з матеріальною базою факультету та кафедри, відвідують навчальні та наукові лабораторії, тренажери, комп'ютерні класи і т.д.

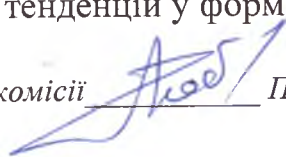
Однією з форм підготовки абітурієнтів щодо вступу до ПДАБА є навчання на платних підготовчих курсах, куди зараховуються всі бажаючі з числа учнів 11-х класів середніх загальноосвітніх шкіл, відповідних курсів технікумів і коледжів, а також молодь, що закінчила середні та середні спеціальні заклади освіти в попередні роки. З метою більш повного охоплення контингенту потенційних абітурієнтів цією формою підготовки на підготовчі курси набираються групи з різними термінами навчання (8-, 6-, 3- та 1-місячні). Досвід свідчить, що система профорієнтаційної роботи, яка склалась в академії та на випусковій кафедрі, сприяє залученню до навчання кращих випускників шкіл, коледжів та технікумів.

2.3. Контингент студентів

Формування і динаміка змін контингенту студентів, котрі готуються за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем:

№	Показники	Роки			
		2017-2018		2018-2019	
		за спеціальністю	за ОНП	за спеціальністю	за ОНП
1	Ліцензований обсяг підготовки	50	25	50	25
2	Прийом студентів, всього, з них:	15	12	12	0
	денної форми навчання,	12	12	11	0
	в тому числі за держзамовленням	12	12	10	0
	заочної форми навчання,	3	0	1	0
	в тому числі за держзамовленням	0	0	0	0
3	Контингент студентів, всього:	19	16	23	11
	1 року навчання	15	12	12	0
	2 року навчання	4	4	11	11
	з них:				
	денної форми навчання, всього	16	16	22	11
	1 року навчання	12	12	11	0
	2 року навчання	4	4	11	11
	в тому числі за держзамовленням, всього	16	16	21	11
	1 року навчання	12	12	10	0
	2 року навчання	4	4	11	11
	заочної форми навчання, всього	3	0	1	0
	1 року навчання	3	0	1	0
	2 року навчання	0	0	0	0
	в тому числі за держзамовленням, всього	0	0	0	0
4	Чисельність студентів (денної/заочної) форми навчання, відрахованих з навчання	1/0	1/0	1/3	1/0

Комісія відзначає, що в академії, за ініціативою фахівців випускової кафедри матеріалознавства розроблено систему заходів, спрямованих на збереження контингенту та зниження негативних тенденцій у формуванні контингенту студентів

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

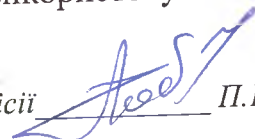
зі спеціальності 132 Матеріалознавство за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство»:

- до навчальних планів введено широкий перелік вибірових дисциплін, які враховують специфіку регіону і сучасні ринкові вимоги, що дозволяють демократизувати освітній процес і зацікавлювати студентів у фаховій підготовці;
- сформовано кадровий потенціал, здатний успішно вирішувати завдання, які стоять перед закладом вищої освіти;
- в освітньому процесі використовуються новітні зарубіжні інформаційні технології і методики навчання;
- студентам надається можливість стажування, семестрового навчання у закордонних закладах вищої освіти, навчання за програмою подвійного диплому, участь у міжнародних програмах і проектах;
- надається допомога випускникам у працевлаштуванні, однак, доцільно і надалі вдосконалювати профорієнтаційну роботу.

Висновок. У цілому формування контингенту відбувається з урахуванням потреб регіону та використання різноманітних профорієнтаційних заходів. З урахуванням результатів аналізу виконання ліцензованого обсягу підготовки зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем, виходячи з логіки формування обсягів груп, експертна комісія пропонує зберегти ліцензовані обсяги на рівні: 50 осіб. Разом з тим, експертна комісія рекомендує підвищити ефективність профорієнтаційної роботи з потенційними абітурієнтами, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, соціальних мереж у ПДАБА.

Для підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем академія має у своєму розпорядженні необхідну навчально-лабораторну і науково-технічну бази, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також професорсько-викладацький склад високої кваліфікації. Науково-педагогічні працівники кафедри матеріалознавства використовують сучасні методи навчання та виховання студентів.

Голова експертної комісії



П.І. Лобода

3. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Експертною комісією після перегляду первинних документів відділу кадрів ПДАБА перевірено достовірність наведеної в матеріалах самоаналізу інформації щодо кількісного та якісного складу науково-педагогічних працівників випускової кафедри та інших кафедр академії, які забезпечують освітній процес за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство.

За підсумками експертизи документів і матеріалів, поданих закладом освіти, співбесіди з керівниками структурних підрозділів і викладачами академії встановлено наступне.

3.1. Інформація про науково-педагогічних працівників випускової та інших кафедр, які здійснюють освітній процес

Підбір та підготовка науково-педагогічних працівників здійснюється згідно із чинним законодавством у сфері вищої освіти.

Кафедра «Матеріалознавства та обробки матеріалів» є випусковою для освітнього ступеня магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство.

З липня 2017 р. завідувачем кафедри є доктор технічних наук, професор Лаухін Дмитро Вячеславович.

Лаухін Д.В. закінчив у 1997 р. Дніпропетровський інженерно-будівельний інститут за спеціальністю промислове і цивільне будівництво та отримав кваліфікацію інженера-будівельника; У 2019 р. закінчив Запорізький національний технічний університет та здобув кваліфікацію: ступінь вищої освіти магістр зі спеціальності «Матеріалознавство» диплом М19№006435

Освіта та наукова кваліфікація:

1992 – 1997 рр. – Дніпропетровський інженерно-будівельний інститут (зараз Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», спеціальність «Промислове і цивільне будівництво», кваліфікація інженер-будівельник.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

Кандидат технічних наук, зі спеціальності 05.02.01 – матеріалознавство (диплом ДК№ 017074, рішення Президії Вищої атестаційної комісії України від 15 січня 2003 року, протокол № 16-08/1).

Старший науковий співробітник зі спеціальності матеріалознавства Рішення Вищої атестаційної комісії України від 13 квітня 2005 року, протокол № 22-08/3, атестат АС №004147.

Присвоєно вчене звання доцент кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів (рішення Атестаційної колегії від 03 липня 2008 року, протокол № 4/07- Д, атестат 12ДЦ № 019585).

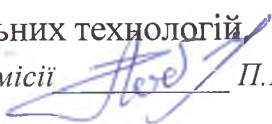
Доктор технічних наук зі спеціальності 05.02.01 «Матеріалознавство» за темою «Теоретичні основи формування субструктури, структури і властивостей товстолистого прокату з низьковуглецевих мікролегованих будівельних сталей» (диплом ДД №001285, рішення Атестаційної колегії від 26 вересня 2012 року).

Присвоєно вчене звання професора кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів (рішенням Атестаційної колегії від 23 вересня 2014 року, протокол № 6/01П, атестат 12ПР № 009785).

В 2019 р. закінчив Запорізький національний технічний університет та здобув кваліфікацію: ступінь вищої освіти магістр зі спеціальності «Матеріалознавство» диплом М19№006435

У процесі підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем беруть участь як науково-педагогічні працівники випускової кафедри так і провідних кафедр ПДАБА.

У цілому у підготовці фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем беруть участь науково-педагогічні працівники семи кафедр ПДАБА: матеріалознавства та обробки матеріалів; філософії та політології; українознавства, документознавства та інформаційної діяльності; іноземних мов; безпеки життєдіяльності; планування і організації виробництва; прикладної математики та інформаційно-вимірювальних технологій

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

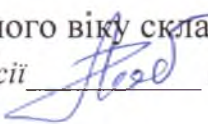
Чисельність науково-педагогічних працівників, які залучаються до підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем складає 13 осіб, з них: 4 (30 %) – доктори наук, професори; докторів наук, доцентів – 1 (8 %); кандидатів наук, професорів – 1 (8 %), кандидатів наук, доцентів – 7 (54 %). Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності, становить 100%.

Комісія перевірила книгу наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, особові справи науково-педагогічних працівників, оригінали трудових книжок, звіт про виконання навчального навантаження, протоколи засідань Вченої ради, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації.

Викладачі, залучені до освітнього процесу з підготовки магістрів, пройшли низку закордонних стажувань та мають наукові публікації, у тому числі у наукових виданнях, що входять у наукометричні бази даних (SCOPUS), за профілем навчальних дисциплін, які включені до навчального плану.

Усі викладачі мають науково-педагогічну кваліфікацію, яка відповідає дисциплінам, що вони викладають, пройшли в установленому порядку підвищення кваліфікації, мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

На випусковій кафедрі Матеріалознавства та обробки матеріалів за основним місцем роботи працюють 16 викладачів, які забезпечують підготовку фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство. Якісний та кількісний склад випускової кафедри відповідає вимогам ст.33 Закону України «Про вищу освіту». Із загальної чисельності докторів наук і професорів – 7; кандидатів наук, доцентів – 6; старших викладачів – 1; асистентів – 2. Частка викладачів пенсійного віку складає 35,3%.

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

Середній вік науково-педагогічних працівників кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів складає 48 років, в тому числі:

- докторів наук, професорів – 59 років;
- кандидатів наук, доцентів – 44 роки.

Усі викладачі протягом 5 років підвищили свою кваліфікацію.

Викладачі кафедри беруть активну участь у громадському житті академії та міста, є членами Вченої ради академії, механічного факультету. Освітня, наукова та громадська діяльність кафедри крокує в ногу зі світовими тенденціями навчання та підготовки талановитої молоді. Колектив кафедри бере активну участь в роботі опорних кафедр з матеріалознавства Східного регіону України, де проводиться обмін досвідом у галузі освіти, науки та творчими здобутками викладацьких колективів навчальних закладів Східного регіону.

На кафедрі налагоджена творча співпраця викладачів і студентів з метою постійного оновлення фахових знань і розвитку наукових здібностей студентів, а також створено умови для їх навчання і стажування за кордоном. До навчальної і наукової роботи кафедри залучаються кращі працівники наукових установ, кваліфіковані фахівці в галузі металообробки та машинобудування провідних підприємств регіону, а також органів місцевої виконавчої влади.

Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності для якісного забезпечення підготовки фахівців зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем з професорсько-викладацького складу була утворена група забезпечення. Група забезпечення зі спеціальності 132 Матеріалознавство складається із 10 науково-педагогічних працівників кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів, які працюють в академії за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і не входять до жодної іншої групи забезпечення в поточному семестрі:

Лаухін Д.В. – отримав вищу освіту за спеціальністю 132 Матеріалознавство, доктор технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, професор, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 10 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

Большаков В.І. – доктор доктор технічних наук за спеціальністю 05.16.01 – металознавство, термічна обробка, обладнання, професор кафедри технології металів, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 11 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Волчук В.М. – доктор технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, доцент, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 7 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Вахрушева В.С. – доктор доктор технічних наук за спеціальністю 05.16.01 – металознавство, термічна обробка, професор кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 7 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Дергач Т.О. – доктор технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 8 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Бекетов О.В. – кандидат технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, доцент, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 7 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Тютєрев І.А. – кандидат технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, доцент, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 5 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Ротт Н.О. – отримала вищу освіту за спеціальністю «Прикладне матеріалознавство», кандидат технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 8 видами

і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Узлов О.В. – кандидат технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 6 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності;

Іванцов С.В. – отримав вищу освіту за спеціальністю «Прикладне матеріалознавство», кандидат технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, рівень наукової та професійної діяльності засвідчується 4 видами і результатами, переліченими в п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Усі члени проектної групи та групи забезпечення працюють у ПДАБА за основним місцем роботи.

При цьому склад групи забезпечення відповідає таким вимогам:

- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлена для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність,

$$\chi_{нс/вз} = \frac{K_з - K_{бнс}}{K_з} 100\% = \frac{10 - 0}{10} 100\% = 100\%,$$

де $K_з$ - загальна кількість членів групи забезпечення;

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

- частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлена для другого (магістерського) рівня вищої освіти:

$$\chi_{дн/н} = \frac{K_{дн/н}}{K_з} 100\% = \frac{5}{10} 100\% = 50\%,$$

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

Чисельність студентів освітнього ступеня магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство на одного викладача випускової кафедри, який працює за основним місцем роботи

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

та має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання становить:

$$K_{м/в} = \frac{K_{зм}}{K_{вкв}} = \frac{50 \cdot 2}{10} = 10 \text{ осіб,}$$

де $K_{зм}$ - загальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра зі спеціальності (загальний ліцензований обсяг);

$K_{вкв}$ - загальна кількість викладачів випускової кафедри, які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання.

3.2. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників

Кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів значну увагу приділяє підготовці та перепідготовці кадрів, підвищенню їх кваліфікації. Підвищення кваліфікації викладачів здійснюється:

- 1) Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України – проф. Лаухін Д.В., проф. Большаков В.І., проф. Волчук В.М., проф. Дубров Ю.І., проф. Вахрушева В.С., доц. Бекетов О.В., доц. Ротт Н.О., доц. Іванцов С.В., доц. Вашкевич Ф.Ф., доц. Тютєєв І.А., Узлов О.В., ст. викладач Загородній О.Б.
- 2) Шляхом захисту докторської дисертації – проф. Дергач Т.О., проф. Носенко О.П.

Частка штатних викладачів, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників складає 100%.

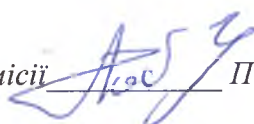
Результати досліджень викладачів кафедри матеріалознавства систематично публікуються у вітчизняних і зарубіжних виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз.

3.3. Робота аспірантури та докторантури

За останні 5 років працівники кафедри захистили наступні дисертації:

- 2015 **Волчук В.М.** Докторська дисертація: «Розробка наукових основ формування та оцінки механічних властивостей сортопрокатних чавунних валків для підвищення їх зносостійкості» (спеціальність 05.02.01 – матеріалознавство).
Науковий консультант: д.т.н., проф. Большаков В.І.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

- 2017 **Носенко О.П.** Докторська дисертація: «Розвиток наукових основ розробки ефективних конструкцій шпунтових стін» (спеціальність 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі і споруди). Науковий консультант: д.т.н., проф. Большаков В.І.
- 2018 **Дергач Т.О.** Докторська дисертація: «Теоретичні та технологічні основи підвищення корозійної стійкості труб з низьколегованих і високолегованих сталей» (спеціальність 05.02.01 – матеріалознавство). Науковий консультант: д.т.н., проф. Большаков В.І.
- 2014 **Ротт Н.О.** Кандидатська дисертація: «Вплив вібраційної дії малої питомої потужності на структуру і властивості евтектичних матеріалів» (спеціальність 05.02.01 – матеріалознавство). Науковий керівник: д.т.н., проф. Большаков В.І.
- 2015 **Іванцов С.В.** Кандидатська дисертація: «Вплив параметрів структури на кінетику руйнування мікролегованих будівельних сталей» (спеціальність 05.02.01 – матеріалознавство). Науковий керівник: д.т.н., проф. Большаков В.І.

Аспірантура та докторантура при ПДАБА є основною формою підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів.

Аспірантура і докторантура працюють за спеціальністю 132 Матеріалознавство.

Висновки. *Експертна комісія констатує, що якісний та кількісний склад науково-педагогічних працівників, який забезпечує підготовку магістрів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, вимогам чинного законодавства у сфері вищої освіти. Експертна комісія рекомендує продовжити підготовку науково-педагогічних працівників фахового напрямку із захистом докторських дисертацій професійного спрямування, актуалізувати проходження довготермінового стажування та підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу, в т.ч. за кордоном. Комісія вважає доцільним залучити до виконання кваліфікаційних та науково-дослідних робіт двох докторів, які не входять до групи забезпечення, але проводять науково-дослідні роботи та є науковими керівниками аспірантів кафедри.*

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

4. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ І МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ ВИПУСКОВОЇ КАФЕДРИ

4.1. Наукова діяльність випускової кафедри

До наукової роботи кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів залучено 100 % професорсько-викладацького складу, а також аспірантів, здобувачів, докторантів.

Результати наукових досліджень регулярно доповідаються на Міжнародних та Всеукраїнських науково-практичних конференціях та публікуються в фахових виданнях.

За 2015 – 2018 рр. викладачі кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів опублікували 14 монографій та навчальних посібників, а також понад 130 статей та тез доповідей.

За останні 5 років на кафедрі були виконані чи виконуються фундаментальні держбюджетні науково-дослідні теми Міністерства освіти і науки України:

– «Теоретичні основи отримання наноструктурованих елементів та їх вплив на комплекс властивостей будівельних сталей» 2013 – 2015 р.р. (номер державної реєстрації № 113U000127);

– «Теоретико-експериментальне дослідження механізмів впливу нанорозмірних параметрів структури на закономірності руйнування низьковуглецевих мікролегованих сталей» 2016 – 2018 р.р. (номер державної реєстрації № 0116U00219);

Відповідальним за наукову роботу кафедри та наукову роботу зі студентами є к.т.н., доц. Бекетов О.В., під його керівництвом студенти беруть участь у конкурсах наукових робіт та конференціях. Також активно керують науковою роботою студентів зав. кафедри д.т.н., проф. Лаухін Д.В., д.т.н., проф. Большаков В.І., к.т.н., доц. Ротт Н.О., д.т.н., доц. Волчук В.М. та д.т.н., проф. Вахрушева В.С. За останні 5 років студентами виконано понад 15 дипломних робіт за тематикою наукової роботи кафедри.

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

Науково-дослідна робота здійснювалась за наступними напрямками:

- теоретичні основи формування субструктури, структури та властивостей товстолистового прокату з низьковуглецевих сталей широкого призначення;
- дослідження впливу спеціальних низькоенергетичних границь в доєвтектоїдному фериті на структуру і властивості низьковуглецевих сталей;
- дослідження впливу структурного стану на кінетику руйнування низьковуглецевих сталей;
- дослідження перспектив використання високоміцних низьколегованих сталей вітчизняного виробництва при виготовленні конструкцій автомобільних кранів;
- дослідження морфології, структури та властивостей продуктів розпаду аустеніту при зміцненні низьколегованих сталей для будівництва;
- розробка нових та вдосконалення існуючих хімічних складів та режимів обробки конструкційних матеріалів;
- дослідження особливостей структуроутворення та комплексу властивостей низьковуглецевих конструкційних сталей зі структурою голчастого фериту;
- дослідження впливу теплових коливань атомів на формування структури і властивостей металів і сплавів;
- дослідження впливу структури та механічних властивостей на енергетичні характеристики опору руйнуванню високов'язких трубних сталей;
- визначення впливу термічної обробки на властивості термічно зміцненої арматури;
- розробка критеріїв якості функціонування самоорганізуючими системи с застосуванням системи рівнянь Лоттки-Вальтера;
- розробка та дослідження засобів прогнозування якісних характеристик металу на проектній стадії його існування;
- оптимізація складу ущільнювального покриття ГТД з метою збільшення адгезійної та когезійної міцності.

Викладачі кафедри вільні у виборі форм та методів наукової діяльності, але керуються при цьому не тільки своїми науковими інтересами, але, в першу чергу, загальнокафедральною тематикою.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

У грудні 2015 р. було закінчено тему наукової роботи кафедри «Дослідження структури та властивостей, прогнозування якісних характеристик та розробка газотермічних покриттів конструкційних матеріалів», в січні 2016 року було затверджено новий тематичний план на наступні 5 років (2016-2020рр.) та почалось виконання наукової роботи за темою «Охорона праці людини при впливі на неї небезпечних та шкідливих факторів виробничого середовища; безпека життєдіяльності людини при виникненні надзвичайних ситуацій природного і антропогенного середовища дослідження взаємозв'язку між механізмами формування структури та комплексом властивостей будівельних матеріалів». Науковий керівник роботи – д.т.н., проф. Большаков В.І.

Розділи наукової роботи розподілені наступним чином:

РОЗДІЛ 1. Розробка теплозахисних покриттів газотурбінних двигунів – проф. Большаков В.І., доц. Вашкевич Ф.Ф., доц. Спільник А.Я., асс. Загородній О.Б., зав. лаб. Журавель В.І., пош. Любушкін В.І., асс. Лясота О.В.

РОЗДІЛ 2. Вплив температури нагріву в міжкритичному інтервалі (МКІ) на структуру та властивості низьковуглецевих сталей – проф. Сухомлин Г.Д., здоб. Сухомлин В.І., м.н.с. Ткач Т.В.

РОЗДІЛ 3. Розробка способу оцінки показників якості металу з використанням теорії фрак талів – проф. Большаков В.І., проф. Дубров Ю.І., проф. Волчук В.М.

РОЗДІЛ 4. Вплив вібраційної дії малої питомої потужності на структуру і властивості матеріалів – проф. Большаков В. І., доц. Ротт Н. О., здоб. Круть К. В.

РОЗДІЛ 5. Вплив технологічних и енергетичних параметрів при випробуванні падаючим вантажем на кількість в'язкої складової у зламах зразків – проф. Вахрушева В.С., асп. Грималовская Є.О., асс. Грузін Н.

РОЗДІЛ 6. Теоретичне обґрунтування формування структури поверхонь руйнування товстолистового металопрокату з низьковуглецевих будівельних сталей у залежності від розміру зерна аустеніту – проф. Большаков В.І., проф. Лаухін Д.В., доц. Іванцов С.В., доц. Бекетов О.В.

РОЗДІЛ 7. Вуглецемісткі наноккомпозити – приклади практичного застосування – проф. Большаков В.І., доц. Ваганов В.Є.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

РОЗДІЛ 8. Вплив температури нагріву в міжкритичному інтервалі (МКІ) на структуру та властивості низьковуглецевих сталей – проф. Большаков В.І., доц. Чайковський О.О., к.т.н. Чайковська Г.О.

РОЗДІЛ 9. Аналіз кристалографічного взаємозв'язку між структурними складовими в перлітній колонії – проф. Большаков В.І., проф. Лаухін Д.В., доц. Бекетов О.В., доц. Носенко О.П., доц. Тютєрев І.А., асп. Щудро А.Є., пош. Лаухін В.Д., асп. Барибін Д.О.

РОЗДІЛ 10. Підвищення експлуатаційних властивостей конструкційних сталей типу 20АТЮ з різним структурним станом – проф. Большаков В.І., с.н.с. Узлов О.В., ас. Дрожевська Г.В., доц. Дергач Т.О.

Викладачі кафедри беруть активну участь в різноманітних наукових міжнародних конференціях та симпозіумах, постійно публікують наукові праці як в академічному збірнику, так і в інших провідних науково-технічних виданнях України. За період з моменту створення кафедри по сьогоднішній день працівниками кафедри було опубліковано більше 200 статей та близько 200 публікацій у матеріалах міжнародних конференцій, видано більше 7 монографій. Результати науково-дослідної роботи широко використовуються у навчальному процесі.

Колективом кафедри безперервно проводиться робота із вдосконалення освітнього процесу в усіх його напрямках. Протягом багатьох років підтримуються творчі зв'язки з кафедрами аналогічного профілю України, Німеччини, Швеції та відомими вченими світу. Робота проводиться у співробітництві з такими закладами вищої освіти та інститутами Академії Наук України: ФТІМС НАН України; ІПМ НАН України; ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України; а також з Національним університетом «Львівська політехніка» МОН України; НТУ «Харківським політехнічним інститутом», Запорізьким національним технічним університетом. Результати досліджень висвітлюються на міжнародних, всеукраїнських та вузівських науково-практичних конференціях, а також впроваджуються у навчальному процесі під час викладання дисциплін для студентів, які навчаються за

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем.

4.2. Науково-дослідна робота зі студентами

Матеріальна база включає в себе лабораторно-дослідницьке та виробниче обладнання, що дозволяє ознайомити студентів з сучасними методами досліджень матеріалів та технологіями їх обробки.

Викладачі кафедри значну увагу приділяють питанню залучення здобувачів вищої освіти до наукової та науково-дослідницької діяльності. Студенти кафедри на постійній основі беруть участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції «Стародувоські читання». За останні п'ять років під керівництвом викладачів кафедри МіОМ: д.т.н., проф. Лаухіна Д.В., д.т.н., проф. Большакова В.І., д.т.н., проф. Дуброва Ю.І., д.т.н., проф. Вахрушевої В.С., д.т.н., проф. Волчука В.М., к.т.н., доц. Ротт Н.О., к.т.н., доц. Бекетова О.В. було підготовлено більш ніж 5 тематичних докладів, презентацій и тез доповідей, що отримали схвальні відгуки на конкурсах та конференціях що проводились в різних місцях України та закордоном.

За останні 5 років викладачами кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів спільно зі студентами було опубліковано такі статті та тези доповідей:

1. Маг. Машковська А.В. Дослідження поверхневої енергії міжфазних границь під час дифузійного $\gamma \rightarrow \alpha$ перетворення / Г.Д. Сухомлин, Д.В. Лаухін, О.В. Бекетов, А.В. Машковська // Металознавство та термічна обробка металів. Науков. та інформ. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 2 (69). – С. 24-29.

2. Маг. Щудро Р.Є. Удосконалення методики визначення спектрального складу границь зерен у низьковуглецевих сталях / Г.Д. Сухомлин, Р.Є. Щудро, А.Є. Щудро // Металознавство та термічна обробка металів. Науков. та інформ. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 2 (69). – С. 30-35

3. Маг. Камінський Д.В. Дослідження взаємозв'язку між морфологією цементитного каркасу та мікротвердістю перлітної складової низьковуглецевих низьколегованих будівельних сталей / В. Большаков, Д. Лаухін, О. Бекетов,

Д. Камінський // Theoretical Foundation of Civil Engineering: Polish-Ukrainian Transactions. Warsaw, 2014. – V.22, Part II. – P. 63-68.

4. Студ. Лопушена К.Ю. Формирование текстуры при производстве труб из сплавов титана / В.С. Вахрушева, Н.В. Грузин, К.Ю. Лопушена, А.В. Белявцева // Материалы XI Международной конференции «Стратегия качества в промышленности и образовании», Варна (Болгария), 2015. – Том 1. – С. 40-44.

5. Студ. Бабенко Є.О. Дослідження загальних особливостей розповсюдження пластичної деформації в сталях з ферритно-перлітною структурою / О.В.Бекетов, С.В.Іванцов, І.А.Тютєрев, Н.О.Ротт, Є.О.Бабенко // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. – Днепропетровск, ПГАСА, 2017. – Вып. 95. – С. 26-34.

6. Студ. Рожко І.І. Модель оцінки твердості листопрокатних валків / В.І. Большаков, І.І. Рожко // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. науч. трудов. – Днепропетровск, ПГАСА, 2018. – Вып. 104. – С. 77-81.

7. Студ. Токосов С.Г. Спосіб прогнозу механічних властивостей чавунних валків / Волчук В.М., Токосов С.Г. // Scientific Journal «ScienceRise». – 2018. – №11(52). – С. 57-61.

8. Студ. Живиця О.Р. Ранжування елементів хімічного складу металу / В.Н. Волчук, О.Р. Живиця // Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури». - 2018. – № 3. – С. 36-41.

9. Студ Сізова О.Р. До прогнозу механічних властивостей металу / В.Н. Волчук, О.Р. Сізова // Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури». - 2018. – № 4. – С. 48-52

10. Студ. Рожко І.І. Перспективи застосування теорії фракталів для оцінки якості матеріалів/ В.М. Волчук, І.І. Рожко // Сучасний рух науки: тези доп. III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 жовтня 2018 р.– Дніпро, 2018. – С. 109.

11. Студ. Parhomenko O. Fractal approach in assessing the quality of steel 20 / V. Volchuk, O. Parhomenko // INNOVATIVE LIFECYCLE TECHNOLOGIES OF

HOUSING, INDUSTRIAL AND TRANSPORTATION OBJECTS. – Dnipro-Bratislava, 2018. – С. 48-53.

Студенти кафедри мають усі можливості для активного розвитку своїх творчих здібностей. Кафедра бере участь у щорічній Всеукраїнській студентській олімпіаді вищих навчальних закладів III – IV рівнів акредитації. Кожен викладач кафедри залучений до науково-дослідницької роботи зі студентами. У студентській науковій роботі задіяні студенти III – V курсів, кращі з них доповідаються на студентських наукових конференціях. Щорічно студенти кафедри беруть активну участь у Всеукраїнському конкурсі наукових робіт, у Всеукраїнських олімпіадах зі спеціальності, у студентських олімпіадах та студентських наукових конференціях. Студенти кафедри неодноразово займали призові місця на Всеукраїнських олімпіадах із матеріалознавства та обробки металів тиском.

4.3. Міжнародні зв'язки випускової кафедри

Механічний факультет ПДАБА в цілому та випускова кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів мають широкі міжнародні зв'язки.

Кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів з 2004 року веде активну роботу щодо здійснення міжнародних зв'язків з фахівцями у галузі матеріалознавства та металургії. Успішно здійснює підготовку кваліфікованих спеціалістів міжнародного рівня.

Кафедра брала участь в проєкті TEMPUS CD_JEP_25047 Reform of Master and Postgraduate Curricula in Metallurgy. В рамках цього проєкту були встановлені наукові контакти з декількома Університетами Європи:

1. INSA de Lyon (Ліон, Франція)
2. KTH (Стокгольм, Швеція)
3. TU Bergakademie (Фрайберг, Німеччина)

Найбільш плідною виявилась співпраця с Інститутом Чавуну та технології виробництва сталі Технічного Університету Бергакадемі (Німеччина). У квітні 2010 р. у рамках програми Studienpraktika 2010 здійсненої за фінансової підтримки DAAD, група з 15 українських студентів відвідала Фрайберзьку гірничу академію і провідні металургійні підприємства Німеччини (BGH Freital і ін.). Під час цього

візиту було підписано «Угоду про співпрацю» між Institut fur Eisen- und Stahltechnologie і ПДАБА. У вересні 2010 року група з 10 німецьких студентів і викладачів з візитом у відповідь відвідала Дніпропетровський регіон. В рамках візиту німецькі гості побували на Arcelor Mittal Кривий Ріг, ВАТ «Запоріжсталь», ВАТ «ДМКД», ВАТ «НТЗ». У березні 2011 р. троє магістрів з нашої академії пройшли місячне стажування в Німеччині. В рамках цього стажування вони виконали наукові дослідження на новітньому науковому обладнанні і з успіхом доповіли результати своєї роботи на відкритому засіданні Institut fur Eisen- und Stahltechnologie.

2012 рік став переломним у співпраці між ПДАБА і Technische Universität Bergakademie Freiberg. У березні 2012 року група з 11 студентів, аспірантів і викладачів ПДАБА взяла участь у міжнародній науковій конференції ISDM 2012. За результатами конференції було опубліковано 9 статей в збірнику міжнародної конференції. У рамках програми Leonhard Euler 3 магістри спеціальності 132 «Матеріалознавство» пройшли місячне стажування в Technische Universität Bergakademie Freiberg і підготували матеріали для магістерських робіт. У жовтні-листопаді 2012 р. доцент кафедри MiOM Узлов О.В. пройшов стажування в Technische Universität Bergakademie Freiberg. У рамках даного стажування було підготовлено угоду про подвійне дипломування між кафедрою «Матеріалознавство та обробка матеріалів» і Institut fur Eisen- und Stahltechnologie. Угоду про подвійне дипломування було урочисто підписано ректором ПДАБА д.т.н., проф. В.І. Большаковим і ректором Technische Universität Bergakademie проф. Мейер. Вперше в історії ПДАБА студенти змогли отримувати поряд з дипломом ПДАБА диплом престижного європейського ЗВО. Перші студенти спеціальності 132 Матеріалознавство розпочали навчання за даною програмою з 01.10.2012 р. У період з 2012 по 2016 рр. 5 студентів пройшли навчання за цією програмою і отримали українські та німецькі дипломи про вищу освіту. У 2017 р. 1 студент розпочав навчання за програмою. У 2018 р. ще 2 студенти вступили за даною програмою в IEST.

З 2014 р. між нашими ЗВО діє договір в рамках проекту Erasmus + Key Action. За цей період німецькі викладачі та аспіранти кілька разів приїжджали в ПДАБА і читали лекції на кафедрі МіОМ для майбутніх доппель-дипломантів. Професори та аспіранти ПДАБА пройшли короткострокові стажування в IEST і познайомилися з новітнім експериментальним обладнанням. Дослідження проведені на цьому обладнанні лягли в основу дисертаційних робіт і публікацій.

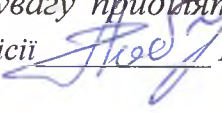
У 2018 в період з 10.07 по 18.07. 2018 року група з 8 студентів і 2 викладачів ПДАБА відвідала IEST. У рамках стажування студенти ознайомилися з дослідним устаткуванням IEST, познайомилися зі своїми майбутніми викладачами, відвідали сталеливарний завод і підготували документи до зарахування в IEST.

У даний час ведеться робота по продовженню проекту Erasmus + Key Action 1 між нашими закладами вищої освіти.

Область співробітництва - обмін досвідом підготовка спеціалістів, проведення сумісних досліджень по розробці нових матеріалів та режимів їх обробки з метою отримання унікального комплексу властивостей новітніх матеріалів.

Кафедра постійно приймає участь в міжнародних конференціях (2016 – 2018 рр.). Основні напрями та діяльність були представлені та отримали позитивну оцінку на наступних міжнародних конференціях: ВНТ-2016 (Фрайберг, Німеччина); щорічних конференціях «Стародубівські читання» ПДАБА (2006 – 2018 рр.); ВНТ-2018 (Фрайберг, Німеччина), наукових семінарах кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів ПДАБА (2012 – 2018 рр.).

Висновки: Науково-дослідна і міжнародна діяльність випускової кафедри сприяє якісній підготовці фахівців, які здобувають освіту за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство. Наявний науковий потенціал, науково-педагогічний рівень колективу випускової кафедри, значний накопичений досвід дозволяє готувати кваліфікованих фахівців за освітнім ступенем магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство. В якості зауваження Експертна комісія рекомендує більшу увагу приділяти публікаціям у рейтингових

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

виданнях, які входять до міжнародних баз даних (Scopus, Web of science). Експертна комісія рекомендує підвищити рівень студентських наукових публікацій та активізувати участь в студентських олімпіадах Всеукраїнського рівня за науково-дослідними напрямками кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів.

4. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

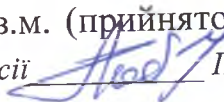
Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» має необхідну матеріально-технічну базу для провадження освітньої діяльності й забезпечення підготовки фахівців освітнього ступеня магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство. Приміщення, що використовуються в освітньому процесі, відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, нормам з охорони праці та нормативним документам, що регламентують організацію освітньої діяльності.

Академія розміщена у трьох корпусах загальною площею 95774,2 кв.м, має науково-технічну бібліотеку загальною площею 2082,9 кв.м, навчально-науково-дослідний полігон загальною площею 9032 кв.м, вісім студентських гуртожитків на 2500 місць, спортивно-оздоровчий табір на 300 місць. Для організації дозвілля та урочистих заходів в академії наявна актовна зала площею 2223,0 кв.м. Планування та обладнання актовної зали забезпечують можливість проведення конференцій, зборів, концертів та інших форм культурно-просвітницької та культурної роботи. Наявний пункт медичного обслуговування площею 27 кв.м., що забезпечує норматив, встановлений ДБН В.2.2-3:2018.

Спортивно-масова робота в академії організована на належному рівні та проводиться в 11 спортивних залах, залах для тренувань з окремих видів спорту (загальна площа 6180 кв.м.), басейні (загальна площа 2630,6 кв.м.), 6 спортивних майданчиках (загальна площа 1808 кв.м.) та тирі (загальна площа 309 кв.м.).

Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять у розрахунку на одну особу фактичного контингенту студентів становить понад 10,5 кв.м., ліцензованого обсягу – 2,7 кв.м. (прийнято, весь ліцензований обсяг за

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

очною формою навчання). Площі навчальних приміщень використовуються за призначенням відповідно до форм навчальних занять, виходячи з розрахункової площі на одного здобувача вищої освіти.

Значна увага приділяється питанню забезпечення доступності навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, зокрема безперешкодному доступу до навчальних корпусів, навчальних аудиторій та іншої інфраструктури відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів. Зокрема, у 2019 році відповідно до плану реконструкції навчальних приміщень та вестибулю ПДАБА, враховуючи їх технічну спроможність, передбачено організацію безпорогового входу в приміщення, демонтаж перегородок і організацію безпорогових дверних проїмів, заміна сходинок пандусами з нахилом до 8%, облаштування додаткових ліфтів та підйомної платформи. На сьогодні здійснюється робота щодо втілення в життя плану реконструкції (облаштовано пандус, заміна обладнання санвузлів. Облаштування ліфтових площадок, тощо).

Для забезпечення належного рівня підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» випускова кафедра має відповідну лабораторну та технічну базу, методичне забезпечення та кваліфікованих викладачів, впроваджену збалансовану програму навчання. Обладнання, прилади, інструменти, матеріали, які використовуються в навчальному процесі, відповідають вимогам навчальних планів і програм. Колектив кафедри постійно модернізує існуючі лабораторії, розробляє і впроваджує в учбовий процес нові лабораторні та практичні роботи з врахуванням розвитку сучасних напрямків матеріалознавства. Навчальні плани підготовки фахівців постійно корегуються, зважаючи на появу нових тенденцій, технологій та матеріалів.

Кафедра матеріалознавства і обробки матеріалів в навчальному процесі використовує 10 аудиторій для проведення лекційних, лабораторних і практичних занять. Крім того, кафедра використовує навчально-лабораторну базу ПДАБА, комп'ютерні класи. На кафедрі проведена робота по влаштуванню локальної

комп'ютерної мережі та виходу до Internet. Обладнано лабораторію експериментальних наукових досліджень.

Лабораторні і практичні заняття проводяться в аудиторіях 552 (35,3 м²), 553 (35,3 м²), 555 (19,4 м²), 557 (20,6 м²), 120 (43,8 м²), 120-а (31,8 м²) і 181 (47,9 м²), які мають необхідне обладнання, плакати і планшети. Студенти мають можливість використовувати сучасне обладнання та інформаційні технології під час навчання.

Кафедра має необхідну кількість службових кабінетів: завідувача кафедри, кабінет для викладачів, аспірантів та господарські приміщення. Кабінети кафедри обладнані персональними комп'ютерами та іншою оргтехнікою.

Приміщення для науково-педагогічного персоналу кафедри

№	№ аудиторії	Одиниця виміру	Площа	Призначення приміщення
1	554	м ²	35,5	Викладацька
2	551	м ²	14,4	Кабінет зав.кафедри професора Лаухіна Д.В.
3	550	м ²	19,3	Кабінет професора Вахрушевої В.С.
4	287	м ²	14,4	Кабінет професора Большакова В.І.
ВСЬОГО		м ²	83,6	

Приміщення для занять студентів кафедри

№	№ аудиторії	Одиниця виміру	Площа	Призначення приміщення
1	115	м ²	23,4	Препараторська
2	120	м ²	43,8	Лабораторія електронної мікроскопії
3	120-а	м ²	31,8	Лабораторія рентгеноструктурного аналізу
4	181	м ²	47,9	Лабораторія зварювання
5	284	м ²	32,2	Навчальна аудиторія
6	322-а	м ²	113,5	Лекційна аудиторія
7	552	м ²	35,3	Навчальна аудиторія
8	553	м ²	35,3	Навчальна аудиторія
9	555	м ²	19,4	Лабораторія оптичної мікроскопії
10	557	м ²	20,6	Навчальна аудиторія для магістрів
ВСЬОГО		м ²	403,2	

Навчально-методичний комп'ютерний відділ академії оснащено комп'ютерною технікою та відповідним спеціалізованим програмним

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

забезпеченням. На початок 2018-2019 н.р. загальна кількість комп'ютерів складає 1062 одиниці.

В ПДАБА наявні 26 комп'ютерних класів, в яких загальна кількість робочих місць складає 419, кількість комп'ютерів, рік випуску яких не пізніше 2011 року – 230 шт., в тому числі 22 комп'ютери були придбані в липні 2018 року. Всі комп'ютерні класи мають вихід до Інтернет, в ПДАБА працює Wi-Fi. В управлінні академією задіяні 252 комп'ютери. В комп'ютерних класах здійснюється установка тільки ліцензійних програмних продуктів. Постійно здійснюються заходи щодо оновлення комп'ютерної техніки. У 2018 році придбано 22 комп'ютера, за останні п'ять років понад 200 одиниць.

В розпорядженні ПДАБА є ліцензійні версії операційних систем Windows XP, офісних систем MicrosoftOffice; прикладних пакетів Project-Expert; БЭСТ Маркетинг; PowerPoint; StatgraficsforWindows; MathLab; MathCAD; AutoCADArchitecture 2012, AutoCADMechanical, AutocadMEP, AutodeskRevitArchitecture, AutodeskRevit, AutodeskRevitMEP, 3DSMax, SolidWorks; AutoCAD; CorelDraw; ElectronicWorkbench; VisualC++; LabVIEW.

Крім того, в гуртожитках академії наявний доступ до Інтернету, що на сьогодні надає можливість використовувати мережу для організації самостійної роботи студентів в поза навчальний час.

Механічний факультет, до якого входить випускова кафедра академії, має власний гуртожиток, яким забезпечується 100% потреба у житлі студентів. В гуртожитку передбаченні приміщення з газовими плитами для приготування їжі, душові, санвузли та кімнати для гігієнічних потреб. Значна увага приділяється забезпеченню належного рівня соціально-побутових умов студентів, здійсненню заходів щодо безпеки їх життєдіяльності, профілактики та збереження здоров'я в період навчання.

Висновок. Комісія констатує, що стан матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності ПДАБА відповідає потребам якісної підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем. Лабораторії,

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

обладнання та стан соціально-побутових умов відповідають меті й завданням підготовки фахівців сучасного рівня і проведення наукових досліджень. Приміщення навчальних лабораторій, навчальних аудиторій, їх оснащення навчальним обладнанням, приладами, обчислювальною технікою та іншими технічними засобами відповідають сучасним вимогам. Комісія рекомендує продовжити роботу з удосконалення матеріально-технічної бази спеціалізованих лабораторій, кабінетів фахових дисциплін, а також оновлення комп'ютерної техніки та спеціалізованого ліцензійного програмного забезпечення.

6. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Організація освітнього процесу у Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» здійснюється відповідно до законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», інших нормативно-правових актів у сфері вищої освіти, Статуту Академії, Стандарту ПДАБА ОП-01-18 «Положення про організацію освітнього процесу». Освітній процес здійснюється у таких формах: навчальні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота студентів, практична підготовка, контрольні заходи.

Основні види навчальних занять в ПДАБА: лекція, лабораторне, практичне, індивідуальне заняття, консультація, курсова робота, курсовий проект.

6.1. Зміст підготовки

З метою забезпечення належного рівня вищої освіти випускників ПДАБА та досягнення ними встановлених результатів навчання (компетенцій), якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти, ПДАБА розроблено та затверджено Вченою радою Стандарт СВО ПДАБА 132 мн –2017.

На підставі Стандарту розроблено навчальний план підготовки фахівців за освітнім ступенем магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 Матеріалознавство, що визначає перелік та обсяг нормативних та варіативних навчальних дисциплін у кредитах ЄКТС,

послідовність їх вивчення, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми підсумкового контролю.

Підготовка фахівців включає вивчення передбачених навчальним планом дисциплін циклу загальної та професійної підготовки, навчальних нормативних та варіативних дисциплін, практики – виробнича та науково-дослідна та виконання дипломної роботи.

Зміст підготовки фахівців освітнього ступеня магістра спеціальності відповідає державним вимогам, потребам ринку праці, спрямований на формування професійної й загальної культури випускників та всебічний розвиток особистості.

Аналіз навчального плану свідчить про те, що загальний обсяг складає 3600 годин / 120 кредитів (100%); обсяг годин циклу загальної підготовки складає 420 годин / 14 кредитів (11,7%); циклу дисциплін професійної підготовки – 1995 годин / 66,5 кредити (55,4%); обсяг годин на науково-дослідну практику 360 годин / 12 кредитів (10 %); обсяг годин на державну атестацію 825 годин / 27,5 кредит (22,9%). З переліку дисциплін, нормативні становлять 60,5 кредитів (50,4%), варіативні – 20 кредитів (16,7%).

Для конкретизації планування навчального процесу на кожний навчальний рік складається робочий навчальний план, що визначає порядок їх викладання з урахуванням структурно-логічної схеми підготовки, форми та терміни поточного контролю.

Експертною комісією проаналізовано виконання навчального плану за такими ознаками: співвідношення дисциплін різних циклів та їх перелік, обсяг годин аудиторної та самостійної підготовки, тривалість науково-дослідної практики, форми підсумкового контролю знань. Комісією перевірено наявність графіків навчального процесу, розклади занять, відомості щодо результатів екзаменів та заліків, виконання курсових проектів, захисту практик. Всі робочі програми та розробки методичного забезпечення затверджені в установленому порядку. Програми дисциплін за структурою і змістом відповідають вимогам акредитації.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

6.2. Методичне забезпечення

Викладачами ПДАБА розроблено навчальні та робочі навчальні програми з кожної дисципліни навчального плану, затверджені в установленому порядку. Складовими частинами робочих навчальних програм є опис навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, тематичний план, теми практичних та лабораторних занять, завдання для самостійної роботи, індивідуальні завдання, методи поточного та підсумкового контролю, критерії оцінювання знань, рекомендована література.

Викладачами розроблено комплекси навчально-методичного забезпечення з усіх передбачених навчальним планом навчальних дисциплін, що включає: конспекти лекцій (розширений план лекцій) в друкованому та електронному варіантах, завдання та методичні вказівки з виконання практичних, лабораторних робіт, самостійної роботи студентів, індивідуальні завдання, навчальні комп'ютерні програми та програми самоконтролю, методичні вказівки, щодо самостійного опрацювання розділів, що не викладаються на лекціях, завдання для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь студентів, комплексної контрольної роботи, після атестаційного моніторингу набутих знань і вмінь, інформаційні ресурси, зміст, умови проведення та оцінювання контрольних заходів.

Усі види самостійної роботи забезпечені відповідною науково-методичною літературою.

Система контролю за рівнем знань студентів ПДАБА включає поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовки студента. Його результати враховуються при виставленні підсумкової оцінки.

Поточний контроль має функцію зворотного зв'язку, оскільки за його показниками деканат та кафедри мають змогу слідкувати за якістю процесу навчання.

Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на відповідному освітньому рівні або на окремих його завершальних етапах.

Голова експертної комісії  11.1. 100000

Підсумковий контроль включає семестровий контроль (екзамен, залік з конкретної навчальної дисципліни) та атестацію студента.

6.3. Методичне забезпечення підготовки курсових робіт

Згідно з навчальним планом підготовки магістрів зі спеціальності 132 Матеріалознавство за освітньо-науковою програмою заплановано виконання курсових робіт з дисциплін «Теорія і технологія термічної обробки конструкційних сталей» (1 семестр), «Теоретичні основи розробки сучасних будівельних систем та технологія виготовлення виробів для цих систем» (1 семестр), «Сучасні методи дослідження матеріалів» (3 семестр) і «Проблеми надійності та довговічності конструкційних будівельних матеріалів» (3 семестр). Видано методичні вказівки до виконання курсових робіт, що знаходяться у достатній кількості та в електронному вигляді на кафедрі матеріалознавства та обробки матеріалів та в бібліотеці ПДАБА. Тематика курсових робіт відповідає вимогам сьогодення, затверджується на засіданні кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів. Експерти відзначають, що методичне забезпечення виконання курсових проекту і робіт зі спеціальності 132 Матеріалознавство за освітньо-науковою програмою відповідає встановленим вимогам.

6.4. Практична підготовка фахівців

Практична підготовка студентів ПДАБА є обов'язковим компонентом освітнього процесу і має на меті набуття ними професійних навичок та вмінь. Практичну підготовку студенти здобувають на підприємствах та в організаціях в умовах практичної діяльності під організаційно-методичним керівництвом викладачів випускової кафедри та кваліфікованих фахівців-практиків.

Відповідно до навчального плану підготовка фахівців освітнього ступеня магістра за спеціальністю 132 Матеріалознавство за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» передбачає проходження студентами виробничої практики у 2-му семестрі (4 тижні) та науково-дослідної – у 4-му семестрі (4 тижні).

Викладачами випускової кафедри розроблено та затверджено в установленому порядку програму практичної підготовки і робочі програми практик.

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

Аналіз результатів захисту звітів з практики здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 Матеріалознавство свідчить про те, що студенти показали достатній рівень практичної підготовки.

6.5. Атестація осіб, які здобувають освітній ступінь магістра

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється на підставі Стандарту ПДАБА МР-01-15 «Положення про державну атестацію студентів».

Відповідно до навчального плану формою атестації випускників освітнього ступеня магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство є захист магістерської дипломної роботи. Керівництво магістерськими дипломними роботами та методичний супровід щодо їх підготовки забезпечується викладачами випускової кафедри матеріалознавства і обробки матеріалів. Консультантами розділів і рецензентами дипломних робіт призначаються провідні фахівці ПДАБА.

Для студентів освітнього ступеня магістра за спеціальністю 132 Матеріалознавство викладачами кафедри розроблено та видано методичні рекомендації щодо написання, оформлення та захисту магістерської дипломної роботи.

Екзаменаційні комісії формуються відповідно до Стандарту ПДАБА НП-02-15 «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії».

Висновок. *Експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем відповідають вимогам акредитації. Усі дисципліни навчального плану забезпечені навчально-методичними комплексами, в тому числі методичними матеріалами, які підготовлені викладачами ПДАБА. Дисципліни навчального плану забезпечені методичними розробками. Експертна комісія рекомендує посилити роботу щодо розробки*

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

дистанційних курсів вивчення дисциплін фахової підготовки, запровадити викладання навчальних курсів іноземними мовами.

7. Інформаційне забезпечення освітньої діяльності

Академія має науково-технічну бібліотеку загальною площею 2082,9 кв.м та 8 читальних залів загальною площею 688,9 кв.м. на 550 посадкових місць, що в повній мірі забезпечує належну організацію освітнього процесу.

Наявна електронна бібліотека, яка щороку поповнюється науково-методичними посібниками та методичними вказівками, розробленими викладачами ПДАБА. Загальна кількість бібліотечного фонду 556189 примірників українською, російською, англійською, німецькою, французькою та іншими мовами: навчальної 204 327 примірників, наукової – 319496, художньої – 32366 та періодичних видань - 36553. Електронна бібліотека складає понад 2354 повнотекстових документів. Бібліотека оснащена оргтехнікою, комп'ютерами, об'єднаними в локальну мережу, усі комп'ютери підключені до Інтернету, є зона Wi-Fi.

У 2017 р. підписано Декларацію про приєднання до Консорціуму e-VERUM. Було отримано тестовий доступ до наукометричної, реферативної, міжнародної бази даних Web of Science Core Collection WoS(CC) на платформі Web of Science, подано заявку на створення профілю ПДАБА. Бібліотекою здійснюється робота щодо створення та доповнення авторських профілів науковців ПДАБА в наукометричній системі Google Scholar та реєстрації в єдиному реєстрі вчених ORCID.

Укладено Договір з Видавничою службою УРАН на отримання з 2018 року DOI – цифрового ідентифікатора для унікального об'єкта інтелектуальної власності, який надається опублікованому документу.

Електронний інформ-кейс для аспірантів і молодих науковців постійно поповнюється новими матеріалами. Дана інформація представлена на сайті бібліотеки.

Для зберігання колекції матеріалів з історії ПДАБА створено повнотекстову базу даних «Публікації про ПДАБА з 2001 р.»

Голова експертної комісії



П.І. Лобода

Підготовка фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство базується на концепції безперервної комп'ютерної підготовки протягом усього періоду навчання. Викладачами кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів постійно проводиться моніторинг ринку програмного забезпечення.

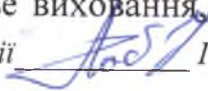
На механічному факультеті створено локальні комп'ютерні мережі, які об'єднані в корпоративну мережу ПДАБА з виходом в Internet. Впроваджені у навчальний процес заходи поліпшують якість навчання, підвищують ефективність використання робочого часу аудиторних занять.

***Висновки.** Експертна комісія констатує, що інформаційне забезпечення організації освітнього процесу магістрів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Експертна комісія рекомендує продовжити процес поповнення бібліотеки новими підручниками, навчальними посібниками та іншою науково-методичною і науковою літературою фахового спрямування, зокрема навчально-методичними та науковими виданнями співробітників випускової кафедри за дисциплінами відповідно до навчального плану.*

8. ВИХОВНА РОБОТА

Виховна діяльність ПДАБА ґрунтується на засадах Національної доктрини розвитку освіти України у ХХІ ст., є складовою національної системи виховання і реалізує єдину для всієї України мету, визначену Державною національною програмою «Освіта: Україна ХХІ століття».

Основними напрямками виховної роботи в ПДАБА є: національне виховання – підготовка молодого покоління до життя та багатогранної трудової діяльності; патріотичне виховання, що передбачає формування патріотичних почуттів, високого ідеалу служіння своєму народові, готовності до трудового та героїчного подвигів задля процвітання своєї держави; правове виховання, спрямоване на прищеплення

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

поваги до Конституції, державних символів, прав і свобод людини та громадянина, вивчення й дотримання у поведінці законів України та ін.; моральне виховання, що має за мету формування правдолюбства, справедливості, товариськості, доброти, відвертості та інших чеснот; художньо-естетична освіченість і вихованість особистості, що передбачає формування в молоді естетичних поглядів та смаків, які ґрунтуються на народній естетиці та на кращих надбаннях цивілізації; трудова активність, що формує творчу, працьовиту особистість, цивілізованого господаря, спрямованого на вироблення відповідних навиків та умінь, професійної майстерності, готовності до діяльності в умовах ринкових відносин; фізична культура і утвердження здорового способу життя – невід’ємні елементи загальної культури особистості.

Організацію виховного процесу підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем забезпечують куратори академічних груп, заступник декана механічного факультету з виховної роботи, органи студентського самоврядування, профспілковий комітет, студентський та спортивний клуб при ПДАБА.

Основними формами виховання є: лекції, бесіди, диспути, вечори (вечір-портрет, вечір-зустріч, ювілейні, випускні вечори, дні відпочинку, українські вечорниці, різдвяні, новорічні свята, День матері, релігійні свята та ін.), КВК, культпоходи в театр, спортивні заходи; зустрічі зі студентами інших ВНЗ, зарубіжних країн; організація дозвілля: робота гуртків, студій, художніх колективів, академічної хорової капели, танцювальних ансамблів чи груп тощо.

Висновок: *Стан виховної роботи у закладі вищої освіти здійснюється відповідно до концепції національно-патріотичного виховання та спрямований на розвиток активної громадянської позиції здобувачів вищої освіти.*

9. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ ВИПУСКНИКІВ

У ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» діє ефективна система контролю за рівнем підготовки студентів, яка складається з поточного, підсумкового семестрового контролю, перевірки залишкових знань та атестації.

Успішність студентів на кожному етапі контролю оцінюється за 100-бальною системою з обов'язковим переведенням оцінок до національної шкали та шкали ECTS.

Поточний контроль знань студентів здійснюється з метою перевірки рівня підготовки студента до виконання конкретної роботи протягом навчального семестру шляхом:

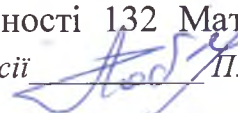
- оцінювання знань студентів протягом навчального семестру з фіксацією результатів поточного контролю в кафедральних відомостях та загальноакадемічній системі «СИГМА»;
- вибіркового проведення контролю з дисциплін у вигляді виконання ректорських контрольних робіт (РКР) на 11 тижні кожного навчального семестру.

Дисципліни, які підлягають поточному контролю, та терміни проведення РКР визначаються заздалегідь і вносяться в робочі навчальні плани кожного семестру теоретичного навчання.

Підсумковий семестровий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на окремих його завершених етапах (семестрах теоретичної підготовки).

Перевірка залишкових знань студентів проводиться на підставі розроблених та затверджених в установленому порядку пакетів комплексних контрольних робіт (ККР) та з варіативних навчальних дисциплін – завдань для післяатестаційного моніторингу набутих знань і вмінь, які постійно вдосконалюються. Контроль здійснюється з дисциплін, вивчення яких було завершено в попередньому семестрі та формою підсумкового контролю, з яких був екзамен, або диференційований залік.

Результати планового проведення ККР для студентів, які навчаються за освітнім ступенем магістра зі спеціальності 132 Матеріалознавство за освітньо-

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» відповідають акредитаційним вимогам:

- з дисциплін циклу загальної підготовки абсолютна успішність становить 100,0%, якісний показник успішності дорівнює 63,6%, середній бал – 4,0;
- з дисциплін циклу професійної підготовки абсолютна успішність становить 100,0%, якісний показник – 78,8%, середній бал – 4,5.

Результати останньої екзаменаційної сесії при цьому складала:

- з дисциплін циклу загальної підготовки абсолютна успішність становить 100,0%, якісний показник успішності дорівнює 77%, середній бал – 4,15;
- з дисциплін циклу професійної підготовки абсолютна успішність становить 94%, якісний показник – 72,7%, середній бал – 4,46.

Під час акредитаційної експертизи проведено ККР, результати яких засвідчили відповідність рівня підготовки студентів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» акредитаційним вимогам:

- з дисциплін циклу загальної підготовки абсолютна успішність становить 91,0%, якісний показник успішності 72,7 %, середній бал – 4,2;
- з дисциплін циклу професійної підготовки абсолютна успішність становить 91,0%, якісний показник – 81,8%, середній бал – 4,6.

Атестація рівня підготовки фахівців проводиться після закінчення теоретичного та практичного курсу навчання і передбачає виконання та публічний захист дипломної роботи на отримання освітнього ступеня магістра зі спеціальності 132 Матеріалознавство за освітньо-науковою програмою підготовки ««Прикладне матеріалознавство»».

Випускова кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів формує тематику дипломних робіт з урахуванням замовлень зацікавлених організацій, підприємств та тематики науково-дослідницької роботи кафедри. Видається наказ про затвердження тем дипломних робіт.

Керівниками дипломних робіт призначаються висококваліфіковані фахівці кафедри – доктори технічних наук, професори.

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

Для оцінювання знань студентів створюється екзаменаційна комісія, склад якої затверджується наказом ректора. Організація і робота екзаменаційної комісії здійснюється відповідно до чинного законодавства.

Випускова кафедра має достатнє організаційно-методичне забезпечення для проведення дипломування.

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

10. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих на акредитацію матеріалів ПДАБА та перевірки на місці результатів освітньої діяльності щодо підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство експертна комісія дійшла висновку, що кадровий науково-педагогічний потенціал, матеріально-технічне, інформаційне та науково-методичне забезпечення освітнього процесу, якість підготовки фахівців відповідають нормативним вимогам і забезпечують державну гарантію якості освіти.

Експертна комісія відзначає, що рівень організації, зміст освітнього процесу та кадровий склад відповідають акредитаційним вимогам щодо підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем, для набуття ними як необхідних теоретичних знань, так і професійних навичок.

Науково-педагогічні працівники кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів здійснюють достатню роботу з методичного забезпечення навчального процесу, виховання та формування світогляду студентів.

Матеріально-технічне забезпечення закладу відповідає вимогам акредитації щодо підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем.

Рівень знань випускників є достатнім для виконання професійних обов'язків, передбачених освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» за спеціальністю 132 Матеріалознавство.

Тематика наукових досліджень викладачів кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів відповідає напрямку підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем. Наукова діяльність науково-педагогічних працівників кафедри та рівень їх участі у міжнародній діяльності знаходиться на достатньому рівні.

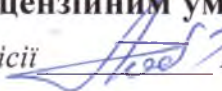
Голова експертної комісії  П.І. Лобода

Разом з тим, експертна комісія вважає за необхідне висловити певні зауваження, які дозволять покращити якість підготовки фахівців, проте в цілому не впливають на рішення щодо акредитації освітньо-наукової програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство:

1. Підвищити ефективність профорієнтаційної роботи з потенційними абітурієнтами, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій та соціальних мереж;
2. Розширити тематику кваліфікаційних магістерських робіт, а саме: запровадити практику виконання робіт на замовлення підприємств;
3. Оновити і додатково розробити низку нових науково-методичних праць кафедри із спеціальних дисциплін з метою подальшого видання підручників та навчальних посібників;
4. Посилити увагу щодо розробки дистанційних курсів вивчення циклу дисциплін професійної підготовки, розширити викладання навчальних курсів іноземними мовами.
5. Більшу увагу приділяти публікаціям у рейтингових виданнях, які входять до міжнародних баз даних (Scopus, Web of Science).
6. Забезпечити обов'язкову участь у щорічних Всеукраїнських конкурсах та олімпіадах студентських наукових робіт за науково-дослідницьким напрямком кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів;
7. Продовжити роботу з удосконалення матеріально-технічної бази, а саме: спеціалізованих лабораторій, кабінетів з циклу професійних дисциплін, а також оновлення комп'ютерного фонду.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України констатує, що кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності, якість підготовки здобувачів вищої освіти, результати наукової діяльності, стан соціально-побутової сфери закладу вищої освіти відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

діяльності та вимогам до акредитації підготовки за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем та можуть забезпечити державну гарантію якості освіти.

Виходячи з цього, експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-наукової програми «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Висновки містять 4 додатки.

Голова експертної комісії:

Декан інженерно-фізичного факультету
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»,
Член-кореспондент НАН України,
доктор технічних наук, професор

П. І. Лобода

Член експертної комісії:

Завідувач кафедри композиційних матеріалів,
хімії та технологій Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор

О. А. Мітяєв

З висновками ознайомлений:

Ректор ДВНЗ «Придніпровська
Державна академія будівництва
та архітектури»,
доктор технічних наук, професор



М. В. Савицький

Голова експертної комісії П.І. Лобода

Додаток 1

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ДОТРИМАННЯ КАДРОВИХ І
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ЩОДО МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО,
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ТА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОСВІТНЬО-
НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ «ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Кадрове забезпечення освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу, де здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за спеціальністю	+	+	-
2. Наявність у науково-педагогічних працівників, які здійснюють освітній процес, стажу науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівня наукової та професійної активності не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов	+	+	-
3. Частка членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь та/або вчене звання	60	100	+40
4. Частка членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	20	50	+30
5. Чисельність студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти на одного викладача підрозділу, де здійснюється підготовка за спеціальністю, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання	10	10	-
6. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-
2. Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності			
Започаткування провадження освітньої діяльності			

Голова експертної комісії



П.І. Лобода

1	2	3	4
2.1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами) ¹	2,4	2,7	+0,3
2.2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	30	-

Примітка:

1. Розрахунок здійснено на наявний ліцензований обсяг за спеціальностями освітніх ступенів бакалавра та магістра ((2235 бак.) x 4 + (1455 маг.) x 2 + (105 д.ф.) x 4) = **12270 особи. 33517,9 м² / 12270 = 2,7 м².**

Голова експертної комісії:

Декан інженерно-фізичного факультету
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»,
Член-кореспондент НАН України,
доктор технічних наук, професор



П. І. Лобода

Член експертної комісії:

Завідувач кафедри композиційних матеріалів,
хімії та технологій Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



О. А. Мітяєв

З висновками ознайомлений:

Ректор ДВНЗ «Придніпровська
Державна академія будівництва
та архітектури»,
доктор технічних наук, професор



М. В. Савицький

Голова експертної комісії



П.І. Лобода

Додаток 2

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
відповідності стану забезпечення навчального закладу
акредитаційним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти
Державний вищий навчальний заклад
«Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
(назва закладу вищої освіти)
МАГІСТР
(освітній ступінь)
13 Механічна інженерія
(галузь знань)
132 Матеріалознавство
(спеціальність)
Прикладне матеріалознавство
(освітньо-наукова програма)

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітнім ступенем		
	МАГІСТР		
	Норматив- не значення	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
Якісні характеристики підготовки фахівців			
Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
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	-
Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше, %			
4. Рівень знань студентів з дисциплін циклу загальної підготовки:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	91	+1
- якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	72,7	+22,7
5. Рівень знань студентів з дисциплін циклу професійної підготовки:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	91	+1
- якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	81,8	+31,8

Голова експертної комісії  П.І. Лобода

1	2	3	4
Організація наукової роботи	100	100	-
6. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
7. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії:

Декан інженерно-фізичного факультету
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»,
Член-кореспондент НАН України,
доктор технічних наук, професор

П. І. Лобода

Член експертної комісії:

Завідувач кафедри композиційних матеріалів,
хімії та технологій Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор

О. А. Мітяєв

З висновками ознайомлений:

Ректор ДВНЗ «Придніпровська
Державна академія будівництва
та архітектури»,
доктор технічних наук, професор



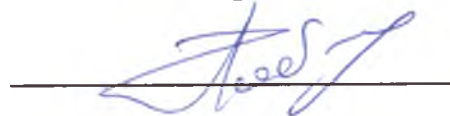
М. В. Савицький

Голова експертної комісії

П. І. Лобода

УЗГОДЖЕНО

Голова експертної комісії



П. І. Лобода



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ДВНЗ ПДАБА



М. В. Савицький

Додаток 3

ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт для перевірки залишкових знань студентів освітнього ступеня магістра за освітньо-науковою програмою «Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство

Назва дисципліни	Група	Чисельність студентів	Дата	Час проведення	Аудиторія	Викладач	Експерт
Дисципліни циклу загальної підготовки							
Інтелектуальна власність	ПМ-17мн	10	18.04.2019	9-30	552	доц. Бабенко В. А.	О. А. Мітяєв
Дисципліни циклу професійної підготовки							
Теоретичні основи та методи термічної обробки конструкційних сталей з придбанням бейнітного типу	ПМ-17мн	10	18.04.2019	11-00	552	проф. Большаков В.І.	П. І. Лобода
Проблеми надійності та довговічності конструкцій та виробів	ПМ-17мн	10	18.04.2019	13-00	552	проф. Лаухін Д.В.	П. І. Лобода

Декан механічного факультету

В. Г. Заренбін

Ректор

М. В. Савицький

Голова експертної комісії

П. І. Лобода

Голова експертної комісії



П.І. Лобода

Додаток 4

**Результати виконання комплексних контрольних робіт за освітньо-науковою програмою
«Прикладне матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство**

Найменування навчальної дисципліни	Група	Чисельність студентів, осіб	З'явилися на ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
					«5»		«4»		«3»		«2»				
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Дисципліни циклу загальної підготовки															
Інтелектуальна власність	ПМ-17мн	11	10	91	4	36,4	4	36,4	2	18	-	-	91	72,7	4,2
Разом за циклом:		11	10	91	4	36,4	4	36,4	2	18	-	-	91	72,7	4,2
2. Дисципліни циклу професійної підготовки															
Теоретичні основи та методи термічної обробки конструкційних сталей з придбанням бейнітного типу	ПМ-17мн	11	10	91	8	72,7	2	18	-	-	-	-	91	91	4,8
Проблеми надійності та довговічності конструкцій та виробів	ПМ-17мн	11	10	91	7	63,6	1	9	2	18	-	-	91	72,7	4,5
Разом за циклом:		11	10	91	7,5	68,15	1,5	13,5	2	18	-	-	91	81,85	4,65

Декан механічного факультету

Ректор

Голова експертної комісії

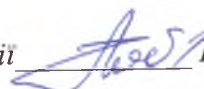


В. Г. Заренбін

М. В. Савицький

П. І. Лобода

Голова експертної комісії

 П.І. Лобода

Додаток 5

Результати виконання перевірки звітів з переддипломної практики під час проведення акредитаційної експертизи освітньо-наукової програми «Прикладне матеріалознавство» спеціальності 132 Матеріалознавство

Найменування навчальної дисципліни	Група	Чисельність студентів, осіб	З'явилися на ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
					«5»		«4»		«3»		«2»				
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Науково-дослідна практика	ПМ-17мн	11	10	91,0	10	91,0	10	-	-	-	-	-	91,0	100	5,0
Разом		11	10	91,0	10	91,0	10	-	--		-	-	91,0	100	5,0

Декан механічного факультету

Ректор

Голова експертної комісії



В. Г. Заренбін

М. В. Савицький

П. І. Лобода

Голова експертної комісії  П.І. Лобода