ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми Матеріалознавство зі спеціальності 132
Матеріалознавство за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у
Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою 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» та наказу Міністерства освіти і науки України № 864-л від 12.06.2019 року «Про проведення акредитаційної експертизи» в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті експертна комісія у складі:

Голова комісії: Дядюра Костянтин Олександрович – завідувач кафедри прикладного матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор

Член комісії: Санін Анатолій Федорович – завідувач кафедри технології виробництва літальних апаратів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор технічних наук, професор;

у період з 18 червня по 20 червня 2019 року розглянула подані на акредитацію матеріали та провела на місці перевірку освітньої діяльності Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (ХНАДУ) щодо підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою Матеріалознавство зі спеціальності 132 Матеріалознавство.

Проаналізовані діяльність університету з формування контингенту студентів, зміст підготовки фахівців, кадрове, організаційне, навчально-методичне, інформаційне забезпечення навчального процесу, матеріально-технічна база, якість підготовки фахівців, науково-дослідна робота та міжнародна діяльність. За час перевірки були розглянуті наступні документи:

– ліцензія Міністерства освіти і науки України на надання освітніх послуг (АЕ № 527434 від 29.10.2014 р.) та рішення акредитаційної комісії України від 30.07.2014 (протокол № 111);

– відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти;

– сертифікат про акредитацію Харківського національного автомобільно-дорожнього університету за IV рівнем (РД-IV № 2225190 від 02.07.2013 р.);

– копії установчих та реєстраційних документів;

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

– освітньо-професійна програма Матеріалознавство першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 132 Матеріалознавство;

– затверджені в установленому порядку навчальні плани підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 132 Матеріалознавство;

– навчально-методичні комплекси дисциплін навчального плану;

– відомості про зміст підготовки фахівців, кадрове, організаційне, навчально-методичне, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності, науково-дослідну роботу та міжнародну діяльність;

– порівняльна таблиця відповідності досягнутого рівня освітньої діяльності ліцензійним умовам та акредитаційним вимогам, інші документи.

Висновки. За результатами перевірки наявних документів комісія встановила, що всі матеріали, які подані ХНАДУ для акредитації першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою Матеріалознавство зі спеціальності 132 Матеріалознавство, за обсягом та змістом відповідають встановленим вимогам Положення про акредитацію вищих закладів освіти і дозволяють оцінити стан справ у вищому навчальному закладі.

У ПІДСУМКУ ЕКСПЕРТНОГО ОЦІНЮВАННЯ КОМІСІЯ КОНСТАТУЄ:

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

1.1 Установчі документи

У Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті (ХНАДУ) наявні оригінали таких основних установчих документів:

1. Статут Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, затверджений у встановленому порядку наказом Міністерства освіти і науки України від 09 грудня 2016 р. № 1492.

2. Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи Харківського національного автомобільно-дорожнього університету серія А01 № 080747 від 04.06.2007 р.

4. Довідка про включення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів України № 21-Д-618 від 18.06.2009 р.

5. Довідка з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) АА № 592141 від 17.04.2012 р.

6. Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань № 22644036 від 20.02.2017 р.

7. Відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) №03.1-11/503 від 14.02.2017 р.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Висновок. Комісія засвідчує, що всі установчі документи в наявності та відповідають вимогам чинного законодавства.

1.2 Загальна інформація про заклад вищої освіти

Харківський національний автомобільно-дорожній університет (ХНАДУ) - заклад вищої освіти, підпорядкований Міністерству освіти і науки України, зареєстрований як юридична особа реєстраційною службою Харківського міського управління юстиції, ідентифікаційний код 02071168.

Юридична адреса: 61002, Україна, м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25,

Телефон: (057)700-38-66.

Факс: (057) 700-38-66.

E-mail: admin@khadi.kharkov.ua

Адреса офіційного сайту: www.khadi.kharkov.ua

Рівень акредитації: IV

Харківський національний автомобільно-дорожній університет один з провідних центрів сходу України з підготовки фахівців для різних галузей народного господарства. Свою історію університет розпочав у липні 1930 року як Харківський автомобільно-дорожній інститут (ХАДІ). Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 13.08.1993 р. № 646, за результатами державної акредитації ХАДІ визнано акредитованим у повному обсязі за IV рівнем і перейменовано в Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет (ХДАДТУ). Указом Президента України від 07.08.2001 р. № 591/2001 університету надано статус Національного з відповідною зміною назви на Харківський національний автомобільно-дорожній університет (ХНАДУ).

ХНАДУ здійснює свою діяльність відповідно до чинного законодавства України та Статуту, затвердженого Міністерством освіти і науки України у 2016 році. За 89 років існування ХНАДУ підготував більше 80 тисяч фахівців високої кваліфікації, у тому числі майже 5000 іноземних громадян з 76 країн Європи, Азії, Африки, Латинської Америки.

Ректор університету – Туренко Анатолій Миколайович, 1940 року народження, закінчив «з відзнакою» Харківський автомобільно-дорожній інститут у 1967 році за спеціальністю Автомобільній транспорт. Туренко Анатолій Миколайович, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України, Заслужений діяч науки і техніки України, кавалер ордена Князя Ярослава Мудрого V ступеня, академік Транспортної академії України, академік Нью-Йоркської академії наук, почесний громадянин м. Харкова.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет має ліцензію на надання освітніх послуг, пов'язаних з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до бакалавра, спеціаліста, магістра, доктора філософії (в т.ч. для іноземних громадян).

Харківський національний автомобільно-дорожній університет має сертифікати про акредитацію за всіма відповідними напрямами і спеціальностями, згідно з якими ХНАДУ визнано акредитованим за статусом

вищого закладу освіти IV (четвертого) рівня. На його базі здійснюється ступенева підготовка фахівців-бакалаврів за 20 спеціальностями (22 освітньо-професійних програми) та 18 спеціальностями магістрів (20 освітньо-професійних програм), а також підготовка докторів філософії, надання другої освіти і підвищення кваліфікації. Загальну характеристику Харківського національного автомобільно-дорожнього університету наведено в таблиці 1.

У своїй навчальній, науковій і виховній діяльності ХНАДУ об'єднує 6 факультетів: автомобільний, дорожньо-будівельний, механічний, управління та бізнесу, транспортних систем, підготовки іноземних громадян, які включають 34 кафедри (з них 20 – випускові) та Центр освітніх послуг. Діють аспірантура і докторантура. Основні напрями діяльності університету наведені у Концепції освітньої діяльності Харківського національного автомобільно-дорожнього університету до 2020 року (затверджено на засіданні Вченої ради, протокол №10 від 11.10.2015р.) та Програмі розвитку Харківського національного автомобільно-дорожнього університету на період 2015-2020 років (затверджено на засіданні Вченої ради, протокол №1 від 02.11.2015 р.).

Відповідний рівень навчальної та методичної роботи згідно з інформацією на 01.10.2018 забезпечують науково-педагогічні працівники університету – 413 науково-педагогічних працівників за основним місцем роботи, із них докторів наук – 60, професорів – 50, кандидатів наук – 276, доцентів – 214 та 22 – науково-педагогічних працівника за зовнішнім сумісництвом, з яких докторів наук – 6, професорів – 6, кандидатів наук – 10. Серед них 7 Заслужених діячів науки і техніки та працівників освіти України, 10 Лауреатів Державної премії України, понад 50 академіків та член-кореспондентів ТАУ України та інших академій України, Кавалерів ордена Ярослава Мудрого V ступеня (Туренко А.М.), 2 Кавалери ордена «За заслуги» (Золотарьов В.О., Дяченко С.С.), 6 нагороджені знаком «За наукові та освітні досягнення», 4 нагороджені знаком «ім. Петра Могили», 55 Відмінників Освіти України, 9 майстрів спорту.

Загальна кількість студентів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету станом на 01.10.2018 – 4622 особи, з них на денній формі навчання – 3636 осіб, а на заочній – 986 осіб.

В університеті функціонують дві спеціалізовані Вчені ради із захисту докторських дисертацій з 6 наукових спеціальностей. Відкрита аспірантура з 10 наукових спеціальностей (96 осіб) та докторантура – також з 10 спеціальностей (6 осіб).

Підготовку студентів за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» з ліцензійним обсягом 25 осіб з 2016 року здійснює випускова кафедра технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка, яка входить до складу механічного факультету. Навчальний процес здійснюють викладачі 18 кафедр університету.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ТАБЛИЦЯ 1 – ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОГО УНІВЕРСИТЕТУ

з/п	Показник діяльності	Кількісні параметри	
		Денна (очна) форма навчання	Заочна форма навчання
.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)	3109	
	у т.ч. за освітніми рівнями:		
	- бакалавр (осіб)	2060	
	- магістр (осіб)	1049	
.	Кількість студентів, слухачів разом (станом на 01.10.18 р.):	4622	
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)	3636	-
	- заочна, дистанційна (осіб)	-	986
.	Кількість -галузей знань -спеціальностей за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	11 21	
	у т.ч за освітніми рівнями:	205	91
	- бакалавр (одиниць)	21	
	- магістр (одиниць)	18	
.	Кількість кафедр (одиниць)	34	
	з них випускових (одиниць)	20	
.	Кількість факультетів (одиниць)	6	
.	Загальні навчальні площі будівель (кв.м)	77102,2/15575,5	
	з них:		
	власні (кв.м)	77102,2/15575,5	
	орендовані (кв.м)	-	
.	Навчальні площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв.м)	-	

ХНАДУ має власне Видавництво (свідоцтво, серія ДК №897 від 17.04.02 р.), яке за своєю потужністю повністю задовольняє потреби університету у виданні навчальної продукції: посібників, методичних розробок, роздаткового матеріалу для проведення занять та іншої навчально-методичної документації. Середній обсяг річної продукції друкарні за рік складає більше 310 тисяч авторських аркушів.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Висновки. Проведена експертиза показала, що мета університету, яку задекларовано в його Статуті та Програмі розвитку, реалізується повною мірою. Адміністрація та колектив університету забезпечують виконання державних вимог щодо надання освітніх послуг за IV рівнем акредитації, потреби ринку праці та суспільства.

Діяльність вищого навчального закладу відзначається стабільністю та стратегічною спрямованістю на підготовку висококваліфікованих фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" з використанням сучасних технологій навчання. Загальні показники діяльності навчального закладу свідчать про спроможність науково-педагогічного колективу забезпечувати якісну підготовку фахівців.

Надана інформація Харківського національного автомобільно-дорожнього університету стосовно засновницьких документів, загальної характеристики навчального закладу та освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, що акредитується, є достовірною.

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Підготовка здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» здійснюється за державним замовленням, а також за кошти фізичних та юридичних осіб у відповідності до ліцензії. Прийом студентів не перевищує ліцензовані обсяги прийому.

Процес формування контингенту студентів складається з профорієнтаційної роботи кафедр, приймальної комісії серед учнівської молоді шкіл, ліцеїв та гімназій, коледжів; договірної роботи з підприємствами, організаціями; вивчення регіональних потреб у фахівцях; агітаційної роботи, рекламної кампанії, використання засобів масової інформації тощо.

Викладачі всіх кафедр разом із приймальною комісією проводять профорієнтаційну та агітаційно-роз'яснювальну роботу у вигляді виступів і оголошень, проведення Днів відкритих дверей. В ХНАДУ організовуються зустрічі випускників шкіл з провідними науково-педагогічними працівниками університету, укладаються угоди про співпрацю зі школами та ліцеями, постійно розміщується оперативна інформація на веб-сторінці університету.

Профорієнтаційна робота ведеться у вигляді наочної агітації (відеоролики, рекламні проспекти, довідники), спілкування абітурієнтів з представниками університету для одержання об'єктивної інформації про потребу сучасної економіки у фахівцях, а також спілкування з батьками про перспективи спеціальності 132 «Матеріалознавство» та можливості

університету по забезпеченню підготовки фахівців.

Зарахування на спеціальність 132 «Матеріалознавство» здійснюється у відповідності з Правилами прийому до Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (м. Харків) на денну форму навчання.

Доцільність підготовки фахівців-матеріалознавців диктується потребами Харківщини, а також східного регіону України в умовах розвитку економіки країни.

Формуванню контингенту сприяє активна рекламно-профорієнтаційна робота випускової кафедри, спрямована на підтримку інтересу до спеціальності «Матеріалознавство» та формування усвідомленого вибору абітурієнта. Викладачі кафедри виступають перед абітурієнтами безпосередньо у школах та коледжах Харкова та регіону. Кафедра проводить активну профорієнтаційну роботу серед колишніх учасників бойових дій.

Динаміка формування контингенту студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство", наведена в таблиці 2.

Крім того, в університеті успішно працює підготовче відділення та підготовчі курси, які є структурними підрозділами ХНАДУ.

ТАБЛИЦЯ 2 – ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

№ п/п	Показник	2016/2017 н.р.	2017/2018 н.р.	2018/2019 н.р.
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки спеціалістів			
	денна форма	25	25	25
	заочна форма	-	-	-
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)			
	- денна форма	19	18	24
	в т.ч. за держзамовленням	12	15	19
	з них зі скороченим терміном навчання	3	7	7
	за контрактною формою навчання	7	3	5
	- заочна форма	-	-	-
	в т.ч. за держзамовленням	-	-	-
	- перепідготовка фахівців	-	-	-
	- нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	-	-	-
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження таблиці 2

1	2	3	4	5
	- зарахованих на пільгових умовах	2	4	6
	- з якими укладені договори на підготовку	-	-	-
3.	Подано заяв всього за формами навчання	77	62	50
	- денна форма	77	62	50
	- заочна форма	-	-	-
	- перепідготовка фахівців	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	- денна форма	6,42	4,13	2,63
	- заочна форма	-	-	-

Експертною перевіркою встановлено, що підготовка бакалаврів грунтується на сучасних досягненнях в галузі матеріалознавства, потребах виробництва в сучасних матеріалах та технологіях їх обробки.

Висновки. Результати аналізу поданих матеріалів вказують, що у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка використовують різноманітні форми профорієнтаційної роботи, організація прийому та формування контингенту студентів проводиться в повній відповідності до чинного законодавства.

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ

Університет і кафедра технології металів та матеріалознавства у своїй діяльності при підготовці бакалаврів зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» керується Законом України «Про освіту», «Про вищу освіту» та іншими нормативними документами Міністерства освіти і науки України, наказами Міністерства і науки України, Статутом ХНАДУ, Положенням про організацію освітнього процесу в ХНАДУ та іншими нормативно-правовими актами, освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство».

Мета освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» для підготовки здобувачів вищої освіти (бакалаврського) рівня галузі 13 «Механічна інженерія» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» – підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання спеціалізованих та практичних задач стосовно раціонального та ефективного вибору металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів, технологій їх виготовлення, обробки, випробування та застосування для конкретних виробів на їх основі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням методів фізики, хімії та механічної інженерії.

Освітня програма включає перелік основних компетентностей (інтегральних, загальних та фахових), якими повинен оволодіти здобувач

бакалаврського рівня вищої освіти, вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання, програмні результати навчання, порядок їх оцінювання.

Підготовка здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» здійснюється відповідно до затверджених Вченою радою ХНАДУ навчальних планів підготовки бакалаврів. Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи – 240 кредитів, термін навчання – 3 роки 10 місяців. Курс скороченого терміну навчання – 180 кредитів, термін – 2 роки 10 місяців.

Навчальні плани (на 240 і 180 кредитів) зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», які визначають перелік та обсяг навчальних дисциплін у кредитах ЄКТС, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю, складені відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та затверджені Вченою радою університету.

Освітня програма формує бакалаврів в галузі механічної інженерії з новим перспективним способом мислення, здатних не лише застосовувати засвоєні знання, але й генерувати нові на базі сучасних досягнень науки.

Навчальний процес повністю забезпечений документацією, що передбачена відповідними вимогами Закону України «Про вищу освіту» та нормативними документами Міністерства освіти і науки України.

Комісією перевірено методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти та відмічено їх відповідність змісту підготовки та встановленим вимогам.

Висновок. Зміст підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті відповідає державним вимогам, особливостям професійної діяльності, потребам регіону. Навчальні плани розроблені з урахуванням потреб фахівців для підприємств різних галузей промисловості України.

4. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Навчально-методичне забезпечення навчального процесу включає:

– Стандарт вищої освіти бакалавра за спеціальністю 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія затверджено та введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки від 27.12.2018 року №1460,

– освітньо-професійну програму «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»,

– навчальні плани,

– навчальні та робочі програми та тематичні плани навчальних дисциплін,

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

– розклади занять студентських груп,
– положення про Державну екзаменаційну комісію,
– плани роботи кафедр,
– засоби діагностики якості вищої освіти (фонди контрольних завдань з дисциплін (тести) та комплексні контрольні завдання),
– підручники, навчальні посібники,
– методичні матеріали до лабораторних, семінарських і практичних занять,
– індивідуальні завдання для самостійної роботи студентів,
– методичні матеріали до виконання розрахунково-графічних, курсових та дипломних робіт.

Для рівня підготовки «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», що акредитується, випусковою кафедрою технології металів та матеріалознавства розроблені навчальні плани на 240 і 180 кредитів за типовою формою, яка затверджена ректором ХНАДУ.

Навчальні плани бакалаврів зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» складаються з двох циклів.

– перший цикл складається з блоку загальної підготовки, куди входять дисципліни гуманітарної, соціально-економічної та природничо-наукової (фундаментальної) підготовки;
– другий цикл містить дисципліни професійної підготовки.

Навчальні плани включають нормативну і варіативну компоненти. Розподіл навчального часу між нормативною і варіативною частинами навчальних планів, а також між циклами підготовки для бакалаврів з різним (повним та скороченим) терміном навчання наведений у таблиці 3.

Освітній процес підготовки бакалаврів має належне методичне забезпечення. Перевірка навчально-методичного забезпечення на випусковій кафедрі встановила наявність навчально-методичних комплексів (НМКД) з усіх дисциплін підготовки бакалаврів.

Навчально-методичні комплекси всіх дисциплін забезпечені методичними матеріалами, які складені з урахуванням підготовки здобувачів вищої освіти протягом усього періоду навчання, взаємозв'язку дисциплін, що відповідає чинним вимогам щодо підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем.

Методичне забезпечення розроблено у відповідності до планів видання, які формуються за пропозиціями кафедр. Кафедри щорічно розглядають питання повноти та якості навчально-методичного забезпечення дисциплін навчального плану, планують і контролюють розробку та видання необхідної документації, підручників та навчальних посібників.

За останні 5 років викладачами кафедри видано 11 підручників та навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки та Грифом ХНАДУ, які використовуються в навчальному процесі за спеціальністю 132

«Матеріалознавство»: «Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство», «Експлуатаційні властивості та методи їх визначення», «Технология конструкционных материалов» (для іноземних студентів), «Матеріалознавство», «Матеріали різного призначення, їх обробка та властивості», «Методи визначення твердості матеріалів», «Електротехнічні матеріали», «Материаловедение» (для іноземних студентів) та ін.

Для покращення якості навчання практично з кожної дисципліни розроблені мультімедійні підручники нового покоління (на підручники отримані свідоцтва на твір), які можна віднести до інноваційних розробок в галузі освіти.

ТАБЛИЦЯ 3 – РОЗПОДІЛ НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ «БАКАЛАВР» ЗА ЦИКЛАМИ ДИСЦИПЛІН ТА КРИТЕРІЯМИ НОРМАТИВНОСТІ І ВИБІРКОВОСТІ

Назви циклів	Години (кредити ESTS) / %		
	усього	з них	
		нормативна частина	варіативна частина
Для бакалаврів із терміном навчання 3 роки 10 місяців			
Загальний обсяг годин, у т. ч.:	7200 (240) 100 %	5235 (174,5) 72,7 %	1965 (65,5) 27,3 %
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки	750 (25) 100 %	510 (17) 68 %	240 (8) 32 %
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки	1755 (58,5) 100 %	1620 (54) 93,3 %	135 (4,5) 6,7 %
Дисципліни професійної підготовки	4695 (156,5) 100 %	3105 (103,5) 66,1 %	1590 (53) 33,9 %
1	2	3	4
Для бакалаврів із терміном навчання 2 роки 10 місяців			
Загальний обсяг годин, у т. ч.:	5400 (180) 100 %	3705 (123,5) 68,6 %	1695 (56,5) 31,4 %
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки	315 (10,5) 100 %	225 (7,5) 71,4 %	90 (3) 28,6 %
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки	1170 (39) 100 %	1080 (36) 92,3 %	90 (3) 7,7 %
Дисципліни професійної підготовки	3915 (130,5) 100 %	2400 (80) 61,3 %	1515 (50,5) 38,7 %

Одним з найважливіших аспектів закріплення теоретичних знань та поглиблення практичних навичок студентів за ключовими дисциплінами є виконання курсових робіт. Розроблені та затверджені тематики курсових

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

робіт, індивідуальні завдання для кожного студента, відповідні методичні рекомендації.

В навчальних планах підготовки бакалаврів передбачені наступні види практик: навчальна, виробнича, технологічна та кваліфікаційна (переддипломна). Усі студенти закріплені за базами проведення практики відповідними договорами, забезпечені методичними вказівками за видами практик. Практична підготовка проводиться на підприємствах міста: ДП «Завод ім. Малишева», АТ ХМЗ «Світло Шахтаря», ТОВ НВП «Укрінтех», ТОВ СКТБ «Гідромодуль», ДП «Механічний завод», ПАТ «Коннектор», НПО «Вертикаль».

Для контролю знань студентів в ХНАДУ розроблені єдині норми, методи контролю знань та критерії оцінок.

Система проміжного та підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти побудована відповідно до нормативних документів, зокрема до Закону України «Про вищу освіту» та «Положення про організацію освітнього процесу в ХНАДУ».

Поточний контроль якості засвоєння знань проводиться шляхом виконання здобувачами вищої освіти тестових завдань, контрольних робіт, доповідей та рефератів за визначеними темами. До кожного лабораторного, практичного або семінарського заняття підготовлені завдання та запитання для самоконтролю. Діагностичні засоби включають пакети комплексних контрольних робіт для оцінки залишкових знань студентів після опанування всього курсу дисциплін. Підсумкові форми контролю знань студентів – залік, екзамен.

За навчальним планом формою реалізації державної атестації для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» є захист дипломної роботи. Експертна комісія підтверджує, що на кафедрі розроблене методичне забезпечення виконання дипломних робіт – стандарт вищого навчального закладу «Дипломне проектуваннння. Організація і проведення», методичні вказівки до дипломного проектування зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», затверджена тематика дипломних робіт. Комісією перевірено методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти та відмічено їх відповідність змісту підготовки та встановленим вимогам.

Проведений аналіз змісту та структури навчальних планів, робочих програм дисциплін дозволяє зробити висновок про відповідність цих документів освітньо-професійній програмі «Матеріалознавство".

Навчально-методичні матеріали з усіх дисциплін розміщені на навчальному сайті http://dl.khadi.kharkov.ua/.

Кваліфікація «Бакалавр з матеріалознавства» за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» присвоюється випускникам на підставі виконання освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня та захисту дипломної роботи.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що організаційне та

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" в цілому відповідає Ліцензійним умовам та нормативним вимогам до акредитації. Навчальний план підготовки фахівців виконується у повному обсязі.

5. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Експертна комісія встановила, що освітньо-виховний процес за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" забезпечують 28 висококваліфікованих спеціалістів, які відносяться до 18 кафедр, а саме: технології металів та матеріалознавства імені О.М. Петриченка; філософії та педагогіки професійної підготовки; автомобільної електроніки; метрології та безпеки життєдіяльності; іноземних мов; економіки і підприємництва; обліку, оподаткування та міжнародних економічних відносин; будівельних та дорожніх машин ім. А.М. Холодова; теоретичної механіки і гідравліки; фізики; вищої математики; мостів, конструкцій та будівельної механіки; інформатики і прикладної математики; технології дорожньо-будівельних матеріалів і хімії імені М.І. Волкова; фізичного виховання та спорту; інженерної та комп'ютерної графіки; автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій; українознавства.

Серед викладачів: 1 доктор наук, професор; 2 кандидати наук, доценти на посаді професора; 21 кандидат наук, доцент; 3 кандидати наук на посаді доцента; 1 доцент.

Підготовку бакалаврів за фаховими дисциплінами здійснює кафедра технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка. Кафедра була створена у 1931 році. З 2013 року розпочата підготовка студентів за напрямом 6.050504 «Зварювання» з ліцензованим обсягом набору студентів денної форми навчання 25 осіб.

З 2016 року кафедра здійснює підготовку студентів за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр» з ліцензованим обсягом набору студентів денної форми навчання 25 осіб, а з 2017 – підготовку магістрів з ліцензованим обсягом 20 осіб.

Інформація про професорсько-викладацький склад випускової кафедри технології металів та матеріалознавства наведена в таблиці 4.

Випускову кафедру очолює Глушкова Діана Борисівна, доктор технічних наук, професор. Стаж педагогічної роботи Глушкової Д.Б. у вищих навчальних закладах становить 19 років. Вона має досвід навчально-методичної та науково-дослідної роботи (працювала на посадах старшого наукового співробітника, доцента, професора), перелік її наукових та

навчально-методичних праць становить більше 250 найменувань, 8 монографій, 10 статей у наукометричній базі Scopus.

За останні 5 років Глушковою Д.Б. у співавторстві видані підручники «Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство» та «Матеріалознавство», посібник «Експлуатаційні властивості та методи їх визначення», навчально-методичний посібник для іноземних студентів «Технология конструкционных материалов». Має сертифікат рівня В2 з англійської мови. Глушкова Д.Б. приймає активну участь у підготовці науково-педагогічних кадрів: підготувала 1 кандидата наук і є науковим керівником одного аспіранта. Веде спільні наукові дослідження з вченими Лодзинського технічного університету (Польща) з питань розробки та нанесення зміцнюючих іонно-плазмових покриттів на вироби з легких сплавів.

Глушкова Д.Б. багато років займається науковими дослідженнями, результати яких втілює на підприємствах країни. В наступний час вона є керівником господарчіх НДР з АТ «Харківський машинобудівний завод «Світло Шахтаря», що присвячені підвищенню довговічності деталей гірничого обладнання.

Проф. Глушкова Д.Б. є членом спеціалізованої Вченої ради Д.64.059.01; редакційних колегій науково-технічних збірників: «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво», «Вісник ХНАДУ», наукового журналу «Функціональні матеріали», який входить до науково-метричної бази Scopus. Є членом підкомісії 132 Матеріалознавство Науково-методичної ради МОН України, а також входить у комісію МОН України з оцінювання наукової діяльності наукових установ.

Методична та наукова діяльність Глушкової Д.Б. відзначена почесними нагородами МОН України: «Відмінник освіти України», «За наукові та освітні досягнення», подяки Міністерства освіти і науки України, а також ХНАДУ: «Почесний викладач ХНАДУ (ХАДІ)», «За видатні заслуги перед колективом університету» III ступеня.

На кафедрі технології металів та матеріалознавства створена група забезпечення (4 особи) (таблиця 5), яка відповідає за виконання освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» і складається з науково-педагогічних працівників кафедри, що працюють в ХНАДУ за основним місцем роботи, приймають участь у навчальному процесі і не входять до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в семестрі.

Керівником групи забезпечення призначено завідувача кафедри, доктора технічних наук, професора Глушкову Діану Борисівну. Члени групи забезпечення – професор Дощечкіна Ірина Василівна, к.т.н., доцент; професор Мощенок Василь Іванович, к.т.н., доцент; доцент Костіна Людмила Леонідівна, к.т.н., ст. н. с.

Комісія розглянула склад групи забезпечення та відповідність наступним вимогам:

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

- частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого освітнього рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність, і становить не менше 60 відсотків загальної кількості членів групи забезпечення для рівня магістра. Для спеціальності 132 «Матеріалознавство» у ХНАДУ дорівнює 100 %;

- частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого освітнього рівня – не менше 20 відсотків загальної кількості членів групи забезпечення. Для спеціальності 132 «Матеріалознавство» дорівнює 25 %;

- кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності. Зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» на одного члена групи забезпечення припадає 26,5 здобувачів.

Члени групи забезпечення відповідають вимогам рівня наукової та професійної активності (відповідно до пункту 30 Ліцензійних вимог провадження освітньої діяльності закладів освіти): Глушкова Д.Б. – 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Дощечкіна І.В.; 1, 2, 3, 4, 10, 12, 13, 14, 15, 16, Костіна Л.Л.; 1, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16, Мощенок В.І.; 1, 2, 3, 12, 14,15, 16. Всі члени групи забезпечення мають стаж роботи не менше двох років і кваліфікацію відповідно до спеціальності.

На протязі всіх років існування випускова кафедра технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка працює за сучасними напрямами науки і користується авторитетом в наукових колах та на підприємствах України. Більше 40 років кафедра була опорною серед споріднених кафедр регіону.

На кафедрі згідно штатного розкладу на 2018/2019 навчальний рік працюють 13 науково-педагогічних працівників (в тому числі 10 – за основним місцем роботи, 1 – за внутрішнім сумісництвом, 2 – за зовнішнім сумісництвом), з них 10 – з науковими ступенями і вченими званнями (69 %), в тому числі: 1 доктор наук, професор; 7 кандидатів наук, доцентів; 1 кандидат наук, доктор філософії.

Згідно штатного розкладу кількість науково-педагогічних працівників кафедри на 2018/2019 навчальний рік становить 9,5 одиниць.

Серед них: завідувач кафедри, д.т.н., професор Глушкова Діана Борисівна; професор, к.т.н., доцент Мощенок Василь Іванович, професор, к.т.н., доцент Дощечкіна Ірина Василівна; доцент, к.т.н., ст. н. с. Костіна Людмила Леонідівна, доценти, к.т.н., доценти – Лалазарова Наталія Олексіївна, Багров Валерій Анатолійович, Дудукалов Юрій Володимирович, Дьяконенко Ніна Леонідівна (сумісник); доцент, к.т.н., доктор філософії Рижков Юрій Володимирович, доцент Протасенко Тетяна Олександрівна (сумісник); асистенти Чигрин Анатолій Олександрович, Демченко Сергій Володимирович і Степанюк Андрій Іванович.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ТАБЛИЦЯ 4 – ВІДОМОСТІ ПРО ЯКІСНИЙ СКЛАД ВИПУСКОВОЇ КАФЕДРИ ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАЛІВ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА З ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» ЗА ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНИМ РІВНЕМ «БАКАЛАВР»

Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно, або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
1	2	3	4	5	6	7
1. Особи, які працюють за основним місцем роботи						
Глушкова Діана Борисівна	Завідувач кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім В. І. Леніна, 1970 р., фізика металів, інженер-фізик	Докт. техн. наук, 05.02.01 – Матеріалознавство. Тема дисертації: «Наукові і технологічні основи поверхневого зміцнення навантажених деталей будівельного обладнання для підвищення довговічності», 2016 р. Професор кафедри технології металів та матеріалознавства (05.03.2019 АП №000826)	1. Історія інженерної діяльності (32). 2. Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство (56). 3. Технологія нанесення покриттів (32). 4. Прогресивні конструкційні матеріали (32). 5. Функціональні матеріали (16). 6. Перспективні напрямки розвитку матеріалознавства (16).	ДП ХМЗ «Світло Шахтаря». Наказ №194 від 15.12.2014р. Свідоцтво СПК №21/1-152, 02.11-30.11.2015р. Тема «Зварювальне та ливарне виробництво»	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Дощечкіна Ірина Василівна	Професор кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський політехнічний інститут ім В. І. Леніна, 1962 р., обладнання, металознавство та термічна обробка металів, інженер-металург	Канд. техн. наук, 05.16.01 – Металознавство і термічна обробка металів. Тема дисертації: «Влияние исходного состояния стали на процесс образования аустенита и свойства после термической обработки» (1975). Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства (ДЦ №0333657)	1. Конструкційна міцність та способи її підвищення (24). 2. Матеріалознавство (48). 3. Аморфні та наноматеріали (32). 4. Вибір, обробка та призначення матеріалів для деталей машин (32). 5. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство (56). 6. Фізичні основи міцності та пластичності (32).	ТОВ НВП «Укрінтех». 20.04-20.05.2015р. Наказ №195 від 15.12.2014р. План-програма стажування та звіт. Тема «Поглиблення професійних знань, умінь та навичок в галузі інноваційних методів визначення на сучасному обладнанні характеристик якості матеріалів».	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 4, 10, 12, 13, 14, 15, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Костіна Людмила Леонідівна	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім В. І. Леніна, 1978 р., обладнання, металознавство та термічна обробка металів, інженер-металург	Канд. техн. наук, 05. 02.01 – Матеріалознавство в машинобудуванні. Тема дисертації: «Повышение свойств чугуна с вермикулярным графитом как материала средненагруженных деталей тракторов и автомобилей» (1986). Старший науковий співробітник по спеціальності матеріалознавство в машинобудуванні (СН №06516)	1. Основи металографії та структурного аналізу матеріалів (32). 2. Фізичні властивості матеріалів і методи їх дослідження (32). 3. Матеріалознавство і обробка матеріалів (32). 4. Обробка матеріалів тиском (16). 5. Технологія та устаткуванняі зварювання тиском (32).	НТУ «ХПІ». Звіт про підвищення кваліфікації 15.04.2015р. "Ознайомлення з методиками проведення лекцій та лабораторних і практичних занять по курсу «Ливарне виробництво».	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16
Мощенок Василь Іванович	Професор кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський автомобільно-дорожній інститут, 1982; будівельні, дорожні машини та устаткування; інженер-механік	Канд. техн. наук, ХНАДУ; 05.02.01 – Матеріалознавство, 05.03.01 – Процеси механічної, фізико-хімічної обробки, верстати та інструменти. Тема дисертації: «Определение неоднородности и улучшение обрабатываемости восстановленных наплавкой деталей машин» (1987). Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства (ДЦ №005480)	1. Технологія металів і матеріалознавство (16). 2. Нові методи визначення твердості матеріалів (16).	ТОВ НВП «Укрін-тех», 01.02-03.03.2017р. Наказ №161від19.12.2016р. План-програма стажування. Тема «Поглиблення професійних знань, умінь та навичок в галузі іноваційних методів визначення твердості на сучасному обладнанні».	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 12, 14, 15, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Лалазарова Наталія Олексіївна	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Український заочний політехнічний інститут ім. І.З. Соколова, 1983, машинобудування, інженер-викладач машинобудівних дисциплін	Канд. техн. наук, 05. 02.01 – Матеріалознавство. Тема дисертації: «Влияние неоднородности высокопрочного чугуна на его обрабатываемость» (2001). Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства (ДЦ № 10771)	1. Порошкові та композиційні матеріали (16). 2. Металознавство нероз'ємних з'єднань та їх діагностика (32). 3. Сталі і сплави з особливими властивостями (20). 4. Інструментальні матеріали (24). 5. Електротехнічні матеріали (16). 6. Фізичні методи досліджень (16).	ХНТУСГ ім. Петра Василенка, Навчально-науковий інститут післядипломної освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації, «Контроль якості матеріалів неруйнівними методами», 04.06.2015 р.	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 13, 14, 15, 16
Багров Валерій Анатолійович	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Український заочний політехнічний інститут ім. І.З. Соколова, 1986, технологія та обладнання зварювального виробництва, інженер-механік	Канд. техн. наук, 05.02.01 – Матеріалознавство. Тема дисертації: «Підвищення стійкості штампів відновленням економнолегованими сплавами системи Cr-Mn-Mo-Ti на основі заліза» (2002). Доцент кафедри зварювального виробництва (ДЦ №001542)	2. Виробництво металоконструкцій (46). 3. Напруження та деформації при зварюванні (32). 4. Контроль якості зварних з'єднань (36). 5. Розрахункові методи зварювання (16). 6. Зварювальні матеріали та їх виробництво (24). 7. Обладнання і технологія зварювального виробництва (64).	ТОВ СКТБ «Гідромодуль». Відділ зварника з 04.02.19 по 04.03.19. Наказ № 143 від 22.12.17. План-графік стажування та звіт. Тема «Поглиблення знань з технології електронно-променевого зварювання».	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 2, 3, 12. 13, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Рижков Юрій Володимирович	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський автомобільно-дорожній інститут, 1989; будівельні, дорожні машини та устаткування, інженер-механік	Канд. техн. наук, 05. 02.01 – Матеріалознавство. Тема «Підвищення зносо- і корозійної стійкості деталей гідроприводу» (2011). Доктор філософії (ДК №066494)	1. Підвищення зносо- та корозійної стійкості деталей (24). 2. Вимірювання механічних характеристик матеріалів (32).	ТОВ СКТБ «Гідромодуль». З 01.10.18 по 31.10.18 Наказ № 143 від 22.12.17р. План-графік стажування та звіт. Тема «Вдосконалення професійної підготовки в галузі підвищення зносо- та корозійної стійкості та механічних властивостей деталей об'ємного гідроприводу на виробництві»	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 16
2. Особи, які працюють за внутрішнім сумісництвом						
Дудукалов Юрій Володимирович	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський політехнічний інститут, 1982, машинобудівний факультет, спеціальність 0636 – комплексна механізація та автоматизація машинобудування	Канд. техн. наук, 05.03.01 - процеси механічної і фізико-хімічної обробки матеріалів, станки та інструмент. Тема дисертації «Підвищення ефективності	1. Металообробне обладнання (48) 2. Сучасні методи неруйнівного контролю (48)	Харківський національний автомобільно-дорожній університет (ЦПКіПО), 26.11.2015 – 31.04.2016, без відриву від виробництва, "Психологічно-	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
			автоматизованого шліфування шляхом автогенерації робочих поверхонь кругів із НТМ». Доцент (ДЦ АР №001158)		педагогічні особливості оцінювання якості підготовки фахівців для автомобільної галузі", наказ № 20/7 від 02.11.2015	
3. Особи, які працюють за зовнішнім сумісництвом						
Дьяконенко Ніна Леонідівна	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський політехнічний інститут, 1976; фізика металів, інженер-фізик	Канд. фіз.-мат. наук, 01. 04.07 – Фізика твердого тіла. Тема дисертації «Формування тонких плівок потрійних халькогенідних сполук, які містять лужний елемент» (1999). Старший науковий співробітник зі спеціальності «Фізика твердого тіла» (АС №003591)	1.Леговані сталі і сплави (16) 2.Теорія сплавів (32) 3.Матеріалознавство (32)	ХНУ ім. В.Н.Каразіна Центр післядипломної освіти Свідоцтво №510 15.06.2014	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 13, 14
Протасенко Тетяна Олександрівна	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім В. І. Леніна, 1978 р. металознавство, устаткування і термічна обробка металів, інженер-металург	-	1. Теоретичні основи і обладнання термічної обробки (32) 2. Леговані сталі і сплави (16) 3. Матеріалознавство і ТКМ (16)	ФПК НТУ “ХПІ”, 07.11.2013 - 30.05.2014 р. Наказ № 2373с від 05.11.13р. Тема «Активізація навчального процесу».	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 3, 8, 13, 14

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ТАБЛИЦЯ 5 – ВІДОМОСТІ ПРО ЯКІСНИЙ СКЛАД ГРУПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» ЗА ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНИМ РІВНЕМ «БАКАЛАВР»

Прізвище, ім'я та по батькові викладача	Найменування посади (для осіб, що працюють за сумісництвом — місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно, або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (наймену-вання закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітка**
1	2	3	4	5	6	7
Особи, які працюють за основним місцем роботи (у тому числі за суміщенням)						
Глушкова Діана Борисівна	Завідувач кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський політехнічний інститут ім В.І. Леніна, 1970 р., фізика металів, інженер-фізик	Докт. техн. наук, 05.02.01 – Матеріалознавство. Тема дисертації: «Наукові і технологічні основи поверхневого зміцнення навантажених деталей будівельного обладнання для підвищення довговічності», 2016р. Професор кафедри технології металів та матеріалознавства (05.03.2019 АП №000826)	1. Історія інженерної діяльності (32). 2. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство (56). 3. Технологія нанесення покриттів (32). 4. Прогресивні конструкційні матеріали (32). 5. Функціональні матеріали (16). 6. Перспективні напрямки розвитку матеріалознавства (16).	ДП ХМЗ «Світло Шахтаря». Наказ №194 від 15.12.2014р. Свідоцтво СПК №21/1-152, 02.11-30.11.2015р. Тема «Зварювальне та ливарне виробництво»	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 5

1	2	3	4	5	6	7
Дощечкіна Ірина Василівна	Професор кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський політехнічний інститут ім В.І. Леніна, 1962; обладнання, металознавство та термічна обробка металів; інженер-металург	Канд. техн.наук, 05.16.01 – Металознавство і термічна обробка металів. Тема дисертації: «Влияние исходного состояния стали на процесс образования аустенита и свойства после термической обработки» (1975). Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства (ДЦ №0333657)	1. Конструкційна міцність та способи її підвищення (24). 2. Матеріалознавство (48). 3. Аморфні та наноматеріали (32). 4. Вибір, обробка та призначення матеріалів для деталей машин (32). 5. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство (56). 6. Фізичні основи міцності та пластичності (32).	ТОВ НВП «Укрінтех». 20.04-20.05.2015р. Наказ №195 від 15.12.2014р. План-програма стажування та звіт. Тема «Поглиблення професійних знань, умінь та навичок в галузі інноваційних методів визначення на сучасному обладнанні характеристик якості матеріалів»	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 4, 10, 12, 13, 14, 15, 16
Костіна Людмила Леонідівна	Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім В. І. Леніна, 1978, обладнання, металознавство та термічна обробка металів, інженер-металург	Канд. техн.наук, 05. 02.01 – Матеріалознавство в машинобудуванні.. Тема дисертації: «Повышение свойств чугуна с вермикулярным графитом как материала средненагруженных деталей тракторов и автомобилей» (1986). Старший науковий співробітник по	1. Основи металографії та структурного анаклізу матеріалів (32). 2. Фізичні властивості матеріалів і методи їх дослідження (32). 3. Матеріалознавство і обробка матеріалів (32). 4. Обробка матеріалів тиском (16). 5. Технологія та	НТУ «ХПІ». 14.04-15.05.2015Р. Наказ №195 від 15.12.2014р. План-програма стажування та звіт. Тема "Ознайомлення з методиками проведення лекцій та лабораторних і	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 5

1	2	3	4	5	6	7
			спеціальності «Матеріалознавство в машинобудуванні». (СН №06516)	устаткуванняі зварювання тиском (32).	практичних занять з курсу «Ливарне виробництво».	
Мощенок Василь Іванович	Професор кафедри технології металів та матеріалознавства	Харківський автомобільно-дорожній інститут, 1982; будівельні, дорожні машини та устаткування; інженер-механік	Канд. техн.наук, 05.02.01 – матеріалознавство, 05.03.01 – процеси механічної, фізико-хімічної обробки, верстати та інструменти. Тема дисертації: «Определение неоднородности и улучшение обрабатываемости восстановленных наплавкой деталей машин», 1987 р. Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства (ДЦ №005480)	1. Технологія металів і матеріалознавство (16). 2. Нові методи визначення твердості матеріалів (16).	ТОВ НВП «Укрінтех», 01.02-03.03.2017р. Наказ №161 від 19.12.2016р. План-програма стажування. Тема «Поглиблення професійних знань, умінь та навичок в галузі іноваційних методів визначення твердості на сучасному обладнанні».	Відповідає наступним підпунктам пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: п.п. 1, 2. 3,12, 14, 15, 16

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Всі викладачі кафедри мають базову освіту, яка відповідає змісту навчальних дисциплін, що викладаються.

Проаналізувавши таблицю якісного складу науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» і перевіривши достовірність наведених даних, експертна комісія підтверджує відповідність кваліфікації всіх науково-педагогічних працівників пункту 30 Ліцензійних вимог провадження освітньої діяльності закладів освіти.

Велика увага приділяється підвищенню кваліфікації викладачів; за останні 5 років кожен викладач підвищив свою кваліфікацію в університетах Харкова та на промислових підприємствах

Експертна комісія констатує, що рівень кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» відповідає вимогам акредитації.

Висновки. Експертна комісія засвідчує, що інформація щодо кадрового забезпечення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» за першим (бакалаврським) рівнем зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» є достовірною і відповідає вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

6. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Харківський національний автомобільно-дорожній університет має потужну власну матеріально-технічну базу, яка розташована у 9 навчально-лабораторних корпусах. Комісія встановила, що Відомості про кількісні та якісні показники матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності в повному обсязі розміщені на офіційному сайті Харківського національного автомобільно-дорожнього університету http://www. khadi. kharkov.ua. Загальна площа навчальних приміщень університету складає 15575,5 м^2 (таблиця 6). Державне майно закріплене за ХНАДУ наказом Міністерства освіти і науки №1407 від 17.12.2018 р.

Студенти забезпечені навчальною площею в достатній кількості, на 1 студента припадає 2,8 м^2, що відповідає встановленим нормам.

Велика увага приділяється розвитку та модернізації комп'ютерної мережі університету. Усі комп'ютерні класи охоплені локальною інформаційною мережею, мають вихід в Internet. Загальна кількість комп'ютерів, що знаходяться на балансі університету та розташовані у навчально-наукових підрозділах, складає 1493 одиниці. Фактична кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів складає 12,2 комп'ютери.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ТАБЛИЦЯ 6 – ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАГАЛЬНУ ПЛОЩУ ПРИМІЩЕНЬ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

№/п	Адреса приміщення	Повне найменування власника майна	Площа, кв. метрів			Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління, або користування	Документ про право користування (договір оренди)		
			загальна	призначена для використання під час навчання за спеціальністю, що ліцензується	призначена для використання за іншими спеціальностями відповідно до отриманої ліцензії		строк дії договору оренди (з _____ по _____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Навчальні корпуси									
1	Головний навчальний корпус м. Харків, вул. Ярослава Мудрого,25	Харківський національний автомобільно-дорожній університет	15084,1	1613,3		Наказ МОН України № 1407 від 17.12.18 р.			
2	м. Харків, вул. Чернишевського, 68	--//--	4141,4			--//--			
3	м. Харків, вул. Чернишевського, 70	--//--	329,4			--//--			
4	м. Харків, вул. Алчевських, 35/24	--//--	426,3			--//--			

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	м. Харків, вул. Каразіна, 22	--//--	2272,0			--//--			
6	м. Харків, вул. Владислава Зубенка, 3	--//--	5896,8	218,8		--//--			
7	м. Харків, вул. Владислава Зубенка, 3-а	--//--	6160,8	318,16		--//--			
8	м. Харків, вул. Пушкінська, 106	--//--	2802,2			--//--			
9	Спортивна зала, м. Харків, вул. Владислава Зубенко,3а	--//--	524,7			--//--			
10	Автотранспортна лабораторія, м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25	--//--	1842,6			--//--			
11	м. Харків, вул. Каразіна, 16	--//--	185,2			--//--			
Гуртожитки									
12	м. Харків, вул. Владислава Зубенка, 5-а	--//--	9922,9			--//--			
13	м. Харків, пров. Студентський, 2	--//--	4977,1			--//--			

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	м. Харків, пров. Студентський, 4	-//--	4480,1			--//--			
15	м. Харків, пров. Студентський, 6	--//--	3554,0			--//--			
16	м. Харків, пров. Студентський, 8	--//--	4095,0			--//--			
17	м. Харків, пров. Студентський, 10	--//--	8064,1			--//--			
18	м. Харків, вул. Руслана Плоходька, 13-а	--//--	2343,5			--//--			
Всього			77102,2						

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

У навчальному процесі використовуються спеціальні лекційні аудиторії, де існує супутникове та кабельне телебачення і необхідні засоби комп'ютеризації навчання.

Роботу з комп'ютерізації університету очолює Інформаційно-обчислювальний центр, у складі якого створена лабораторія дистанційного навчання, що відповідає також за наповнення навчальною інформацією «Освітнього порталу» ХНАДУ в електронному виді.

Комісія ознайомилась з інфраструктурою університету і встановила, що студенти з інших міст під час навчання стовідсотково забезпечуються житлом – вони проживають у 7 гуртожитках, які відповідають санітарно-технічним вимогам, а в разі необхідності своєчасно проводяться поточні та капітальні ремонти.

Інтереси молоді представляють і захищають студентський профком і студентські ради.

Значна увага у ХНАДУ приділяється забезпеченню соціальних потреб студентів (таблиця 7).

ТАБЛИЦЯ 7 – ІНФОРМАЦІЯ ПРО СОЦІАЛЬНУ ІНФРАСТРУКТУРУ

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа (кв. м)
1.	Гуртожитки для студентів	7	37436,7 (загальна) 17167,2 (житлова)
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	8,63
3	Їдальні та буфети	7	1423,3
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	7	–
6.	Актові зали	2	490,9
6.	Спортивні зали	21	2167,1
7.	Плавальні басейни	–	–
8.	Інші спортивні споруди: стадіони спортивні майданчики корти тощо	 1 14 1 –	 8160 15050 300 –
9.	Студентський палац (клуб)	–	–
10.	Інше	–	–

Для харчування студентів та викладачів в навчальних корпусах ХНАДУ і в гуртожитках є їдальні та буфети.

Для організації дозвілля і відпочинку студентів створений студентський клуб, де працюють гуртки художньої самодіяльності.

У розпорядженні кафедри фізичного виховання ХНАДУ знаходяться спортивні зали (загальною площею 1727,2 м^2) та спортивні майданчики, студенти займаються у різноманітних секціях.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

В університеті створений медичний центр на базі Центру первинної медико-санітарної допомоги обласної студентської лікарні м. Харкова, що розміщений на першому поверсі гуртожитку № 2 (пров. Студентський, 4). Загальна площа медичного центру становить 248 кв. м. Для покращення медичного обслуговування викладачів та студентів укладений договір між ХНАДУ та Комунальним закладом охорони здоров'я «Харківська міська студентська лікарня» від 16.01.2015 р.

Для відпочинку викладачів та студентів побудована база відпочинку «ХАДІ».

Випускова кафедра технології металів та матеріалознавства забезпечує викладання фахових дисциплін навчального плану здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство».

Загальна площа випускової кафедри складає 641,8 кв. м. Кафедра має 4 навчальні аудиторії, 7 спеціалізованих лабораторій та навчально-тренінговий центр HAAS. Санітарно-технічний стан будівель, приміщень та споруд, а також їх експлуатація відповідають вимогам нормативних документів.

Випускова кафедра має задовільну матеріально-технічну базу для проведення навчального процесу та науково-дослідної діяльності. В наявності є: ливарна лабораторія з необхідним ливарним обладнанням; зварювальна лабораторія із спеціалізованим обладнанням; лабораторія металографічного аналізу та термічної обробки; лабораторія трибологічних досліджень з машиною тертя; лабораторія іоно-плазмової обробки з установкою «Булат» для нанесення покриттів; лабораторія механічної обробки та випробувань матеріалів; навчально-тренінговий центр HAAS (HTEC); учбово-демонстраційні комп'ютерні класи. Лабораторії та аудиторії кафедри обладнані сучасними засобами навчання, у тому числі комп'ютерною мультимедійною апаратурою з програмним забезпеченням і підключенням до мережі «Інтернет», що сприяє навичкам здатності використовувати новітні інформаційні та комунікаційні технології навчання, здійснювати пошук, обробку та аналіз необхідної інформації із різних джерел. В таблиці 8 наведене обладнання лабораторій та навчальних аудиторій, яке використовується при підготовці за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство».

Студенти та викладачі кафедри технології металів та матеріалознавства мають доступ до файлового архіву ХНАДУ, де розміщена інформація про кафедру, навчально-методичне забезпечення дисциплін: навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до лабораторних, практичних занять, курсових та дипломних робіт.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ТАБЛИЦЯ 8 – ОБЛАДНАННЯ ЛАБОРАТОРІЙ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КАБІНЕТІВ, ЯКЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4
Кабінет лінгво-країнознавства, ауд. 301-м (67,5 м^2)	Іноземна мова	Мультимедійний комплект: ноутбук – 1 од., музичний центр – 1 од., телевізор 1 шт, відеоплеєр – 1 од., магнітна дошка – 1 од., лінгвокраїнознавчі стенди – 15 од.	Мультимедіа кабінет, побудований на основі персонального комп'ютера, до якого підключене аудіотехнічне та мультимедійне обладнання (музичний центр, відеоплеєр, телевізор). Комп'ютер підключений до мережі інтернет, має відповідне програмне забезпечення, яке дозволяє застосовувати методи інтенсивного розвитку комунікативних якостей студентів при вивчені іноземної мови.
Лабораторія загальної хімії, ауд. 227. Лабораторія біосферного хімічного аналізу, ауд. 228. Загальна площа (107,6 м^2)	Хімія	Набір реактивів та набір хімічного посуду; ваги лабораторні електронні АД 300; іонометр лабораторний І-160; фотометр однопроменевий «Specol 11»; аквадистилятор ДЕ-4Е	Посуд, який виготовлений зі спеціальних матеріалів, дозволяє виконувати операції нагрівання та охолодження, розчинення, замір об'ємів рідких та газоподібних речовин, фільтрування, кристалізацію, перегонку, визначення температури плавлення та кипіння та ін. Набір реактивів та посуду дозволяє забезпечити експериментальну частину вивчення дисципліни «Хімія» у повному обсязі. Електронні ваги необхідні для точного зважування та тарування речовин. Іонометр призначений для вимірювання активності одно- і двохвалентних аніонів і катіонів, окисно-відновних потенціалів та температури у водних розчинах. Однопроменевий спектрофотометр, оснащений мікропроцесором і має широку галузь застосування. Двохкамерний аквадистилятор дозволяє за рахунок процесу випаровування рідини з наступним охолодженням

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
			та конденсацією пару видалити розчинені солі. В результаті отримують дистильовану воду.
Лекційна ауд. 213 (м^2). Шевченківська аудиторія 508 (26,6 м^2). Ауд. 501 (25 м^2) з наочністю та бібліотекою для проведення занять з історії української культури. Кабінет української вишивки, ауд. 502 (27 м^2)	Історія української культури і України	Мультимедійний комплект: ноутбук - 1 од.; відеопроектор - 1 од.; країнознавчі стенди, карти, схеми, навчальні таблиці; етнографічний куточок з предметами українського побуту	Лекційна аудиторія 213 оснащена мікрофоном та колонками, має пересувний мультимедійний комплект. Комп'ютер під'єднаний до мережі інтернет, має відповідне програмне забезпечення, працює Wi-Fi, є мобільні пристрої (КПК, смартфони, PSP і ноутбуки). Образне сприйняття, посилення емоційного впливу історії на особистість студента, його перенесення у період вивчення відбувається за рахунок карт, схем, навчальних картин, відео- та аудіокоментарів, історичних фільмів, електронних презентацій.
Лабораторія електротехніки, ауд. 215 (74,2 м^2)	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	Інформаційні плакати – 4 од.; методичне забезпечення; стенди з наочним приладдям – 4 од.; стенд для випробувань електричних приладів – 8 од.	Навчальна лабораторія зі спеціалізованим обладнанням для проведення лабораторних робіт з дослідження електротехнічних приладів.
Клас АСУ ТП (автоматизованих систем управління технологічними процесами), ауд. 103-м, (66м^2)	Автоматизація технологічних процесів в матеріалознавстві і зварюванні	Комп'ютер Pentium R4 - 15 од.	Клас побудований на основі персональних комп'ютерів. Комп'ютери підключені до мережі «Інтернет», мають відповідне програмне забезпечення, яке дозволяє проводити практичні заняття на сучасному рівні.
Лекційна ауд. 107-м (64,66 м^2)	Автоматизація технологічних процесів в матеріалознавстві і зварюванні	Комп'ютер Pentium R4 - 1 од.	Лекційна аудиторія має мультимедійне обладнання (проектор View Sonic), доступ до мережі інтернет, відповідне програмне забезпечення для якісного викладання лекцій.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
Лабораторія метрології та охорони праці (200 м^2): відділення метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, ауд. 306-м (47 м^2), ауд 311-м (34 м^2), ауд. 109-м (38 м^2)	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	Аналізатор спектра TDS 2022B – 1 од.; вимірювач цифровий RLC E7-22 – 1 од.; генератор сигналів спец. форми GFG 8216A – 1 од.; мультиметр APPA 9811 – 2 од.; частотомір універсальний U2000A – 1 од.; осцилограф DS 5152 MA – 1од; стенд джерела живлення ЭПЗ.3000.1М – 2 од.; джерело живлення ЭПЗ.3005.1.3 – 3 од.; вольт-метр В7-20 – 1 од.; генератор імпульсів Г5-54 – 1од.; генератори сигналів різних модифікацій – 4 од.; вимірювач LCR універсальний Е7-11 – 1 од.; магазин Р-33 – 2 од., міст одинарний Р-316 - 1 од.; мультиметр ВР-11 – 2 од.; омметр Щ30-04 – 1 од.; осцилографи різних модифікацій – 7 од.; прилад 43101 – 1 од.; прилад Ф 4313 – 2 од.; прилад Ц 4328 – 1 од.; прилад Щ-4310 – 1	Обладнання навчальної лабораторії метрології та охорони праці призначене для проведення лабораторних та практичних занять студентів з дисциплін метрологічного напряму та охорони праці. За допомогою приладів лабораторії вимірюють механічні, електричні та інші характеристики об'єктів, джерел живлення, генераторів тощо. Всі зазначені елементи об'єднуються в системи, які формують лабораторні установки. В класі 109 змонтований великий стенд для дослідження роботи датчиків тиску і витратомірів та для дослідження вимірювального каналу складної форми. Результати вимірювань обробляються на комп'ютерах за стандартизованими програмами або за програмами і алгоритмами, що розробляються самими студентами і аспірантами в процесі виконання науково-дослідних робіт.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
		од.; частотоміри різних модифікацій – 3 од.; комп'ютер R-Line с процесором P4-2,8 – 4 од.	
Навчальна лабораторія сектор «Механіка та молекулярна фізика», ауд. 319 (42,6 м^2)	Фізика	Комп'ютер – 2 од.; прилад Атвуда – 1 од.; крутильний маятник – 1 од.; гіроскоп - 1 од.; маятник Обербека – 1 од.	Прилад Атвуда призначений для вивчення руху тіл в полі тяжіння. Крутильний маятник використовують для визначення момента інерції, гіроскоп – при вивченні прецесії вільного гіроскопа. За допомогою маятника Обербека досліджують залежність параметрів обертального руху від геометрії системи і зовнішніх сил.
Навчальна лабораторія сектор «Електрика та магнетизм», ауд. 303 (44,6 м^2)	Фізика	Комп'ютери – 12 од.; батарея конденсаторів – 1 од.; електронний осцилограф – 1 од.; датчик Хола ; 1 од.; пірометр – 1 од.; омметр – 1 од.; установка для вивчення процесу намагнічування феромагнетиків – 1 од.	Батарея конденсаторів необхідна для визначення їх ємності. За допомогою пірометра та омметра вивчають температурну залежність електропровідності. Електронний осцилограф призначений для вивчення руху заряджених частинок в електричному полі. Датчик Хола дозволяє визначати магнітну індукцію в зазорі електромагніта. Дослідження процесу намагнічування феромагнетиків виконують за допомогою спеціальної установки.
Навчальна лабораторія сектор «Оптика та атомна фізика», ауд. 317 (42,7 м^2)	Фізика	Комп'ютери – 14 од.; стенд для дослідження інтерференції та дифракції світла – 1 од.; стенд для дослідження явища фотоефекту – 1од.	Вивчення інтерференції та дифракції світла виконують за допомогою спеціального стенда. Стенд для дослідження явища фотоефекту використовують для вивчення основних законів зовнішнього та внутрішнього фотоефекту.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
Лабораторія механічних випробувань матеріалів, ауд.121 (133 м^2)	Опір матеріалів	Випробувальні машини: УВМ-50 – 1 од.; Р-5 – 1 од.; маятниковий копер – 1 од.; КММ-50 – 1 од.; тензометрична апаратура для реєстрації статичних випробувань – 3 компл.	Випробування для визначення фізико-механічних характеристик різноманітних матеріалів
Кабінет теоретичної механіки, ауд. 341 (24 м^2)	Теоретична механіка	Прилад Атвуда FPM-02 – 1 од.; маятник Максвелла FMP-03 – 1 од.; крутильний маятник FPM-05 – 1 од.; прилад FMP-08 – од.; прилад FPM- 13 – 1 од.	Приладом Автуда FPM-02 вимірюють прискорення вільного падіння. Маятник Масквелла FMP-03 використовують для визначення довжини маятника, похибки у визначенні моменту інерції. За допомогою крутильного маятника FPM-05 визначають моменти інерції та еліпсоїди інерції. Прилад FMP-08 використовують для дослідження зіткнення шарів. Прилад FPM-13 призначений для дослідження коливань невільних систем.
Лекційна аудиторія 255-е (58,8 м^2)	Економіка підприємства Економічна теорія	Ноутбук – 1 од.; мультимедійний проектор – 1 од.	Комп'ютер підключений до мережі інтернет, має відповідне програмне забезпечення для презентації лекційного матеріалу та демонстрації прикладів вирішення практичних завдань.
Комп'ютерні аудиторії 151-е, 153-е (160 м^2)	Основи програмування	Персональні комп'ютери - 27 од.	Комп'ютери підключені до мережі Інтернет. На комп'ютерах встановлені такі програмні продукти: ОС Windows 7,8; MS Office 2010,2014; Matlab R2013b; Visual Basic 6.0

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
Навчальна лабораторія «Устрій будівельних і дорожніх машин», ауд. 207-м (68,5 м^2)	Загальна будова будівельно-дорожніх машин.	Стенд – 3 од., комп'ютер – 1 од.	Стенди застосовуються для визначення коефіцієнта опору коченню, передавальних чисел коробки зміни передач, передавальних чисел ведучого моста. Комп'ютер призначений для обробки результатів досліджень.
Лабораторія іоно-плазмової обробки, ауд. 003 (21,32 м^2)	1. Технологія нанесення покриттів 2. Підвищення зносо- та корозійної стійкості деталей. 3. Модифікування металевих поверхонь. 4. Аморфні та наноматеріали 5. Конструкційна міцність та методи її підвищення.	Комп'ютер – 1 од.; установка «Булат – 3Т» – 1 од.; редуктор кисневий – 1 од.; ВДУ 504 – 3 од.; балон з азотом – 3 од.; твердомір Роквелла мод HRA1 – 1 од.	Установка «Булат – 3Т» призначена для нанесення іоно-плазмових функціональних покриттів різного складу і призначення. Твердомір Роквелла дозволяє визначати властивості матеріалів. Комп'ютер призначений для обробки результатів досліджень.
Лабораторія трибологічних досліджень, ауд. 009 (16,8 м^2)	1. Технологія нанесення покриттів 2. Підвищення зносо- та корозійної стійкості деталей. 3.Модифікування металевих поверхонь	Машина СМЦ-2 – 1 од.; ваги та важелі – 1 комплект; комп'ютер – 1 од.	Машина тертя призначена для визначення зносостійкості ваговим методом та моменту тертя. Комп'ютер дозволяє статистично обробити отримані результати.
Лабораторія металографічного аналізу та термічної обробки, ауд. 015 (45,5 м^2)	1. Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство 2. Матеріалознавство.	Комп'ютер – 1 од.; ноутбук – 1 од.; піч СНОЛ – 3 од.; шафа сушильна – 1 од.; твердомір ТК-2 – 2 од.; твердомір ТШ-2 ; 1 од.;	Мікроскопи МІМ-8М та МІМ-7 використовують для вивчення макро- та мікро структур матеріалів. Печі призначені для проведення термічної обробки. Вимірювання твердості матеріалів виконують на приладах ТК-2 та ТШ-2. Гідравлічний прес призначений

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
	3. Теоретичні основи та обладнання термічної обробки. 4. Леговані сталі і сплави 5. Кольорові метали і сплави. 6. Порошкові та композиційні матеріали. 7. Сталі і сплави з особливими властивостями 8. Основи металографії та структурного аналізу матеріалів. 9. Обробка металів тиском. 10. Будова металевих матеріалів. 11. Неруйнівні методи контролю. 12. Термічна обробка зварних з′єднань. 13. Чавун як конструкційний матеріал. 14. Криогенні матеріали. 15. Зносостійкі та антифрикційні матеріали. 16. Навчальна практика. 17. Дипломна робота.	мікроскоп МИМ6 – 1 од.; мікроскоп МИМ7 – 1 од.; мікроскоп БИОЛАМ – 4 од.; прес гідравлічний – 1 од.; мультимедійне обладнання – 1 од.	для дослідження впливу зусилля на властивості деформованого металу та для виготовлення порошкових виробів. Мікроскопи БИОЛАМ дозволяють досліджувати процес кристалізації. Комп'ютер та мультімедійне обладнання використовують для демонстрації презентацій лабораторних та практичних занять.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
Лабораторія зварювання, ауд. 007 (23,05 м^2)	1. Обладнання та технологія зварювального виробництва. 2. Металознавство нероз'ємних з'єднань та їх діагностика. 3. Методи поверхневої обробки та відновлення виробів. 4.Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство. 5. Виробництво металоконструкцій.	Зварювальний трансформатор ТДМ-401У2 – 1 од.; напіватомат ПДГ -312 – 1 од.; напівавтомат А11-97Ф – 1 од.; точкова конденсаторна машина ТКМ – 1 од.; джерело живлення ВДГ-303-2 – 1 од.; джерело живлення ВДУ- 506 У3 – 1 од.; напіватомат ПДФ-501У3 – 1 од.; апарат зварювальний CLUB-150 – 4 од.; апарат зварювальний EDON ст 315 з компресором – 1 од.; зварювальний апарат OLIVER 200V – 1 од.; генератор ацетиленовий АСП-1 – 1 од.; наплавочна головка ОКС-6569М – 1 од.; ноутбук – 1 од.	Зварювальним апаратом EDON виконують плазмове різання, зварювання металів неплавким електродом, нанесення покриттів в середовищі інертних газів. Зварювальний трансформатор використовують як джерело живлення для зварювання покритими електродами. Джерела живлення ВДГ-303-2 та ВДУ- 506 У3 призначені для зварювання у суміші активних газів напівавтоматами ПДГ -312, А11-97Ф та ПДФ-501У3. Зварювальний апарат CLUB-150 використовують для зварювання покритими електродами та для наплавлення. Генератор ацетиленовий АСП-1 призначений для газотермічних методів нанесення покриття. Ноутбук – для демонстрації сучасних процесів зварювання та теоретичної частини лабораторних та практичних робіт.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
Лабораторія електронно-мікроскопічних досліджень, ауд. 129 (20,5м^2)	1.Основи металографії та структурного аналізу матеріалів. 2. Матеріалознавство. 3. Прогресивні конструкційні матеріали. 4. Модифікування металевих поверхонь. 5. Аморфні та наноматеріали.	Комп'ютер – 1 од.; електронний мікроскоп – 1 од; установка ВІКВАНТ	Електронний просвічуючий мікроскоп ЕМ-100БР дозволяє вивчати структуру та субструктуру металів при великих збільшеннях. Мікроскоп підключений до комп'ютеру, що дозволяє отримувати якісні цифрові зображення мікроструктур та статистично обробляти результати.
Навчально-тренінговий центр HAAS (НТЕС), (82,49 м^2)	1. Металообробне обладнання. 2. Інструментальні матеріали.	Токарний оброблюючий центр ST-20 – 1 од.; фрезерний оброблюючий центр VF-2 – 1 од.; стійки-симулятори HAAS – 2 од.; різальні інструменти; комп'ютер – 1 од.	Навчально-тренінговий центр дозволяє навчатися технологіям автоматизованої металообробки. На симуляторах HAAS студенти вивчають програмування, потім розроблені програми реалізують на верстатах при обробці заготовок з різних матеріалів. За допомогою комп'ютера демонструються презентації лабораторних та практичних робіт, відеофільми з різним металорізальним обладнанням та принципами його роботи.
Лабораторія лиття, ауд. 012 (51,7 м^2)	1.Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство. 2. Кольорові метали та сплави. 3. Ливарне виробництво.	Комп'ютер – 1 од.; піч СШОЛ – 1,16 – 1 од.; прилад для випробування міцності формувальної суміші – 1 од.; бігуни (змішувач) – 2 од.; шафа сушильна – 1 од.; прилад для визначення	Ливарне оснащення, бігуни використовують для виготовлення ливарних форм з піщано-глинистої суміші. Прилади застосовують для визначення властивостей формувальної суміші. Піч СНОЛ призначена для отримання рідкого сплаву для виготовлення виливків. На полірувальних верстатах виготовляють об'єкти для вивчення будови виливків. Комп'ютер

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
		газопроникності формувальної суміші – 1 од.; ваги настільні – 4 од.; ливарне оснащення – 25 од.; верстак слюсарний – 6 од.; полірувальні верстати – 2 од.; піч СНОЛ – 1 од.	використовують для демонстрації презентацій теоретичної частини лабораторних та практичних занять.
Лабораторія механічної обробки та випробувань матеріалів, ауд. 002 (98 м^2)	1. Фізичні властивості матеріалів та методи їх дослідження. 2. Конструкційна міцність та способи її підвищення. 3. Матеріалознавство. 4. Металообробне обладнання. 5. Сучасні методи неруйнівного контролю. 6. Експлуатаційні властивості матеріалів та методи їх визначення. 7. Контроль якості. 8. Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство.	Комп'ютер – 2 од.; твердомір ТК-2 – 3 од.; твердомір Роквелла мод HRA1 – 3 од.; твердомір ТП-2 – 1 од.; твердомір ТБ-5004 – 1 од.; твердомір Віккерса – 1 од.; копер маятниковий UIT IPT-5 – 1 од.; машина розривна UIT STM 50 – 1 од.; верстат вертикально-фрезерний ВМ-130Н – 1 од.; верстат токарно-гвинторізний 1К62 – 1 од.; верстат електроерозійний 4Б611 – 1 од.; верстат свердлильно-фрезерний ДМF-40 – 1 од.; верстат токарний Т-140 – 1 од.;	Твердоміри використовують для визначення твердості металів і сплавів за методами Роквелла, Брінелля і Віккерса. На лабораторному копрі вимірюють ударну в'язкість. Розривна машина UIT STM призначена для визначення показників міцності і пластичності та підключена до комп'ютеру, оснащеного відповідним програмним забезпеченням для обробки отриманих результатів. Металорізальні верстати використовують для механічної обробки. На електроерозійному верстаті вирізають зразки з важкооброблюваних металів і сплавів. На верстатах вирізають зразки для виготовлення шліфів з метою металографічного аналізу, проведення механічних іспитів: на фрезерних – для визначення ударної в'язкості, на токарних – для визначення показників міцності та пластичності. Мікроскоп інструментальний дозволяє вимірювати величину зносу інструменту.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
		Комп'ютер – 1 од.; монітори – 7 од.; твердомір Брінелля UIT HBW-1 – 1 од.; твердомір Роквелла - 1 од; верстат свердлильно-радіальний RD-16 – 1 од.; мікроскоп інструментальний БМІ-1 – 1од.; токарний верстат Т280 – 1 од.; універсальний заточний верстат – 1 од.; верстат плоскошліфувальний – 1 од.; верстат свердлильний – 1 од.; верстат зубофрезерний – 1 од.	
Навчальна аудиторія, ауд. 128 (43,4 м^2)	1. Сучасні методи неруйнівного контролю. 2. Інструментальні матеріали. 3. Вибір, обробка та призначення матеріалів для деталей машин. 4. Дипломна робота.	Комп'ютер – 1 од.; мікротвердомір ПМТ-3 – 1 од.; мікроскоп інструментальний цифровий – 1 од.; принтер – 1 од.	Персональний комп'ютер оснащений авторськими програми ХНАДУ для визначення твердості за Брінеллем, Роквеллом і Віккерсом. За допомогою інструментального мікроскопу з великою точністю вимірюють розміри відбитків за методом Брінелля, що дозволяє отримувати коректні значення твердості. Результати вимірювань обробляються за допомогою програмного забезпечення і роздруковуються на принтері, в якості протоколу лабораторної роботи. Мікротвердомір ПМТ-3 з відеокамерою використовується для вимірювання мікротвердості структурних складових, ділянок зварних з'єднань.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Продовження табл. 8

1	2	3	4
Навчальна аудиторія, ауд. 131 (40 м^2)	1. Матеріалознавство. 2. Основи металографії та структурного аналізу матеріалів. 3. Прогресивні конструкційні матеріали. 4. Обладнання та технологія зварювального виробництва. 5. Дипломна робота.	Мікроскоп прямий металографічний В-353МЕТ – 1 од; стенд із газозварювальним обладнанням; комп′ютер – 4 од.; монітори – 6 од.	На оптичному мікроскопі виконуються металографічні дослідження металів і сплавів. Стенд з газозварювальним обладнанням демонструється при викладанні дисциплін зварювального напряму. Мікроскоп з′єднаний з персональним комп′ютером, що дозволяє виводити зображення на монітори для вивчення структурних складових металів і сплавів та використання їх для кількісної металографії.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Наявність на кафедрі технології металів та матеріалознавства навчальних аудиторій, спеціалізованих лабораторій та Центра технічного навчання з сучасним обладнанням і комп'ютерним забезпеченням дають змогу успішно здійснювати навчальний процес з усіх дисциплін професійного спрямування, виконувати курсові та дипломні роботи. Особливо слід відзначити забезпечення всіх дисциплін навчального плану мультімедійним та аудіотехнічним обладнанням, що дозволяє використовувати електронні форми підручників та посібників нового покоління, курсів лекцій, методичних вказівок, , циклів лабораторних робіт, задовольняє сучасні потреби освітнього процесу і при необхідності надати можливість індивідуальних занять кожному студенту без обмежень.

Комп'ютери, якими оснащені навчальні класи та спеціалізовані лабораторії кафедри, мають програмне забезпечення для визначення механічних властивостей матеріалів, проведення кількісної металографії, ідентифікації структури металів та сплавів. Всі види занять проводяться з використанням мультімедійних технологій – матеріал викладається в стилі презентацій із наявністю анімацій, акцентування головних положень, використанням відеороликів, звукового супровіду.

Підготовку висококваліфікованих інженерів, які володіють сучасними інформаційними технологіями в машинобудуванні, проводять в навчально-тренінговому центрі HAAS, який оснащений стійками-симуляторами, що надає можливість ознайомитися з системами програмування та навчитися розробці програм для обробки заготовок. Потім розроблені програми реалізують на токарному оброблюючому центрі HAAS з ЧПУ моделі ST-20 та фрезерному оброблюючому центрі HAAS з ЧПУ моделі VF-2 при обробці заготовок з різних матеріалів.

Кафедра постійно проводить роботу по оновленню лабораторного устаткування, з розробки власного програмного забезпечення для спеціальності «Матеріалознавство».

Таким чином, за результатами аналізу матеріально-технічної бази, наявності комп'ютерних програм та мультімедійного обладнання можна констатувати, що ХНАДУ та випускова кафедра технології металів та матеріалознавства мають всі підстави для здійснення якісного навчального процесу та підготовки фахівців високого рівня.

Висновки. Експертна комісія констатує, що матеріально-технічна база Харківського національного автомобільно-дорожнього університету та випускової кафеди технології металів та матеріалознавства щодо забезпечення освітньої діяльності для фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство» повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності та Державним вимогам до акредитації.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

7. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Основними джерелами інформаційного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» є бібліотечний фонд та електронні засоби інформації.

До послуг студентів, викладачів та науковців є науково-технічна бібліотека університету, яка має сучасну комп'ютерну техніку, локальну мережу, електронні бази даних, «Інтернет», відвідувачі мають доступ до матеріалів електронних бібліотек світу, а також розгалужену інформаційно-бібліотечну систему, яка складається з спеціалізованих факультетських абонементів навчальної літератури, наукового та художнього абонементів, багатопрофільних читальних залів. Бібліотечний фонд університету налічує 458379 примірників, зокрема, навчальної літератури – 267938, наукової – 134803. Працює 5 читальних залів.

Університет кожен рік передплачує понад 100 найменувань періодичних видань.

Для більш якісного задоволення потреб користувачів бібліотека університету поповнює свої фонди електронними документами власних видань та створює власні бази даних.

За останні роки розширена автоматизація бібліотечно-бібліографічних процесів. Зараз парк комп'ютерів науково-технічної бібліотеки складає 22 персональних комп'ютера, які приєднані до локальної мережі університету і мають доступ до ресурсів Internet, всеукраїнської мережі «УРАН», ресурсів IOP Science (Institute of Physics) та ін. Це дозволяє створювати цифрові копії профільних видань, електронні архіви журналів тощо. Швидко оновлюється Web-сторінка бібліотеки, впроваджено автоматизований модуль «Книгозабезпеченість».

Загальна площа бібліотеки становить 985,9 м^2, у тому числі 5 читальних залів на 151 посадкове місце, що мають площу 316,3 м^2. Бібліотека має три абонементи: навчальний, науковий та художньої літератури, алфавітний і систематичний каталоги.

Бібліотека має власну Web-сторінку (http://library.khadi.kharkov.ua), на якій розміщено електронний каталог та електронна база даних навчально-методичної літератури. Локальна загальноуніверситетська комп'ютерна мережа забезпечує доступність інформаційних ресурсів бібліотеки з будь-якого мультимедійного комп'ютерного класу або з кафедри за допомогою інтегрованої бібліотечної системи «ПК AIST». Студенти мають доступ до порталу ХНАДУ, зокрема до бібліотечних фондів, з будь-якого комп'ютера, підключеного до мережі Інтернет.

Для самостійної роботи студентів спеціальності «Матеріалознавство» використовується фонд бібліотеки університету та електронний портал, що містить в електронному вигляді навчально-методичні матеріали для

проведення навчальних занять та електронні засоби навчання. Читальний зал бібліотеки має періодичну літературу за фахом. План роботи і режим роботи бібліотеки відповідають цілям і задачам навчального процесу університету.

У бібліотеці університету наявна навчальна література та фахові періодичні видання у достатньому обсязі для забезпечення якісного навчання з дисциплін для фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» – студенти мають можливість отримувати інформацію з 28 фахових періодичних видань.

У навчальному процесі використовуються спеціальні лекційні аудиторії, де існують необхідні засоби комп'ютеризації навчання. Цю роботу очолює інформаційно-обчислювальний центр (ІОЦ), у складі якого створена лабораторія інноваційних технологій освіти (ЛІТОс), яка відповідає також за наповнення навчальною інформацією «Освітнього порталу» ХНАДУ на електронних носіях та навчального сайту ХНАДУ, де розміщуються курси-ресурси з усіх дисциплін.

Основними напрямами роботи ІОЦ є:

- розробка та впровадження автоматизованої информаційної системи (АІСТ) у навчальну, науковову та господарчу діяльність університету;
- побудова та адміністрування телекомунікаційного вузла університету («Інтернет»), його розвиток та інтеграція в єдиний інформаційно-освітній простір країни;
- побудова університетської комп'ютерної мережі;
- побудова комп'ютерних мереж у гуртожитках університету, адміністрування доступу студентів до інформаційних ресурсів університету та «Інтернет»;
- впровадження сучасних програмних рішень у навчальну та наукову діяльність університету;
- технічна та організаційна підтримка роботи комп'ютерного обладнання в класах, на кафедрах та відділах університету;
- побудова та експлуатаційна підтримка лекційних мультимедійних аудиторій;
- впровадження нових інформаційних телевізійних і відеокомунікаційних технологій в навчальний процес.

Всі начальні матеріали знаходяться на офіційному веб-сайті ХНАДУ. Веб-сайт університету розміщений на http://www.khadi.kharkov.ua. Інформація представлена трьома мовами – українською, російською та англійською. У відповідності до Положення про офіційний сайт (веб-ресурс), протягом останніх років зроблено велику роботу у цьому напряму: кафедри університету активно працювали над створенням нової версії офіційного сайту університету, створено сайт випускників університету, працює сайт дистанційних курсів та розробляються нові курси, постійно оновлюються навчально-методичні ресурси на порталі університету

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Висновки. На підставі вище зазначеного експертна комісія вважає, що інформаційне забезпечення Харківського національного автомобільно-дорожнього університету відповідає нормативним вимогам і дозволяє проводити якісну підготовку висококваліфікованих фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство".

8. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Експертна комісія встановила, що аналіз якості підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Машинобудування» зі спеціальності 132 «Матеріалознавства» здійснювався за показниками успішності виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР) з дисциплін загальної та професійної підготовки, за результатами виконання курсових робіт; за якістю складання звітів з практичної підготовки.

За результатами зимової сесії 2018-2019 навчального року показник абсолютної успішності студентів I-IV курсів зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» складає 100 %, якісної успішності – 60,6 %, середній бал студентів за результатами екзаменаційної сесії дорівнює 4,06, що свідчить про достатній рівень знань студентів. На підставі результатів екзаменаційної сесії можна зробити висновки, що рівень знань студентів відповідає вимогам їх державної атестації за IV рівнем акредитації.

Студенти достатньо володіють теоретичними знаннями та практичними навичками, використовують їх для розкриття поставлених питань та розв'язання практичних завдань.

Для перевірки засвоєння матеріалу студенти виконують комплексні контрольні роботи (ККР) з дисциплін циклів загальної та професійної підготовки. Для цього викладачами розроблені пакети ККР, які повністю охоплюють зміст кожної дисципліни, розглянуті і схвалені відповідними кафедрами і мають позитивні рецензії фахівців. Аналіз ККР циклів дисциплін показав, що абсолютна успішність складає 100 %, якісний показник – 60,6 %, який перевищує 50 % і відповідає ліцензійним умовам (Додаток А). Результати ККР, які включають як теоретичні питання так і практичні завдання, свідчать, що студенти мають достатній рівень знань і успішно використовують набуті навички для розв'язання поставлених практичних задач.

Вибір дисциплін, за якими студенти виконують курсові роботи, визначався їхньою значимістю у формуванні моделі бакалавра. За кожною з цих дисциплін розроблені методичні вказівки з виконання курсових робіт та складена тематика. Студент одержує індивідуальне завдання на курсову роботу, що надає елементи творчості при її виконанні. Кафедра має необхідну матеріальну базу для забезпечення достатнього рівня виконання курсових

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

робіт: прилади та обладнання, довідники, нормативні матеріали, методичну літературу. Вибірковий аналіз курсових робіт здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» підтверджує, що студенти показали достатній рівень набутих теоретичних знань і вмінь (абсолютна успішність склала 100,0 %, якісна – 64,0%, середній бал – 4,02), тому рівень набутих теоретичних знань і вмінь відповідає Державним вимогам до акредитації.

Практична підготовка студентів груп МС спеціальності 132 «Матеріалознавство» проводиться на передових промислових підприємствах міста. Керівництво практикою від університету забезпечують викладачі кафедри технології металів та матеріалознавства, а на конкретних місцях практики – представники підприємств. Вибірковий аналіз звітів практичної підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» підтверджує, що студенти показали достатній рівень практичної підготовки (абсолютна успішність захисту звітів склала 100,0 %, якісна успішність – 71,7 %, середній бал – 4,0), тому рівень практичної підготовки відповідає Державним вимогам до акредитації.

Кінцевою метою підготовки фахівців зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» є виконання дипломної роботи або проведення державного комплексного іспиту.

Тематика дипломних робіт відповідає напряму наукової діяльності кафедри, вимогам сучасного виробництва України.

Була проведена акредитаційна експертиза загальних та професійних дисциплін навчального плану відповідно до графіку (Додаток Б). Під час проведення експертизи були виконані письмові комплексні контрольні роботи з дисциплін: «Історія і культура України», «Фізика», «Основи металографії та структурного аналізу матеріалів», «Леговані сталі і сплави», «Кольорові метали і сплави». Результати акредитаційної експертизи з невеликою розбіжністю співпадають з результатами самоаналізу (Додаток В).

Проведений експертною комісією аналіз успішності свідчить про достатній рівень підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 "Матеріалознавство".

Згідно з навчальним планом підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» підсумкова атестація у формі захисту дипломних робіт відбудеться у червні 2019 року.

Висновки. Експертна комісія відзначає, що розбіжності між показниками успішності за результатами самоаналізу і результатами експертизи знаходяться в межах норми. Студенти мають достатній рівень знань, який відповідає ліцензійним вимогам і забезпечує якість підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 "Матеріалознавство».

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

9. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

Науково-дослідна робота в університеті проводиться кафедрами як основними науковими підрозділами університету. Активно ведеться співпраця ХНАДУ з науковими установами: Національна академія наук України, Транспортна академія України, Інститути НАН України, Укравтодор та ін.

Наукові інтереси науково-педагогічних працівників кафедри технології металів та матеріалознавства характеризуються широким колом актуальних напрямів досліджень: наукові і технологічні основи поверхневого зміцнення навантажених деталей машин і конструкцій для підвищення їх довговічності (керівник проф. Глушкова Д.Б.); роль поверхні в деформаційній поведінці виробів і формуванні їх властивостей (керівник проф. Дощечкіна І.В.); сучасні методи визначення твердості матеріалів (керівник проф. Мощенок В.І.). Діяльність кафедри спрямована на впровадження у виробництво наукових розробок, створених на основі результатів наукових досліджень співробітників кафедри, в рамках госпдоговірної тематики на АТ «Харківський машинобудівний завод «Світло Шахтаря», ТОВ НВП «Укрінтех».

За результатами досліджень науково-педагогічними працівниками кафедри за останні 5 років опубліковано 195 статей, в тому числі у фахових виданнях, у Scopus, Veb of Science, у дальньому зарубіжжі, отримано 35 патентів (в тому числі 2 – на винахід) та свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір (таблиця 9).

Кафедра прийняла участь у XVI Міжнародному промисловому форумі з 21 по 26 листопада 2017 року у м. Київ у Міжнародному виставковому центрі. 28 березня 2018 року на кафедрі проведений Міжнародний науково-технічний семінар компанії MATE з металообробки.

Науково-педагогічні працівники кафедри приймають участь у конференціях різного рівня – XIV Міжнародній науково-практичній конференції «Проблеми координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки» (м. Київ, Міжнародний виставковий центр, 2017 р.); науково-практичній конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: MicroCAD-2017» (м. Харків, НТУ «ХПІ», 2017 р. і 2018 р.); міжнародній конференції «The Eighth World Congress «Aviation in the XXI-st century» (м. Дніпро, 2018 р.); в конференціях дальнього зарубіжжя.

На випусковій кафедрі значну увагу приділяють науково-дослідній роботі студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство», що охоплює наступні взаємозв'язаних аспекти: навчання студентів елементам дослідної діяльності, організація й методика наукової творчості; проведення наукових досліджень, які здійснюються під керівництвом науково-педагогічних працівників кафедри.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ТАБЛИЦЯ 9 – ПУБЛІКАЦІЯ ТА АПРОБАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ

Публікація	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017р.	2018р.
Монографії, в т.ч. за кордоном	1	2	1	1	2
Підручники, посібники	3	1	2	-	2
Публікації викладачів, у т.ч. за кордоном	42	38	37,5	43	35
Наукові праці, конференції, у т.ч.: - зарубіжні - зареєстровані у міжнародних науково-метричних базах (Scopus)	49 5,5 0,5	59 3 2	62,5 1 5	43 5 3	56 3 8
Участь у наукових заходах	1	1	1	4	4

Обов'язковою частиною науково-дослідної роботи кафедри є участь студентів в роботі наукових конференцій різних рівнів та публікація результатів досліджень. В 2016 році студентами одноосібно було надруковано 14 статей, в 2017 – 12, в 2018 – 17.

На кафедрі функціонують наукові гуртки за напрямами: застосування метода двохдротової металізації для підвищення довговічності поршневих кілець; способи підвищення втомної міцності сталевих деталей; дослідження процесів поверхневого зміцнення зносостійких метастабільних сталей; підвищення довговічності деталей скребкових конвеєрів, що працюють в умовах абразивного зношування; підвищення зносостійкості деталей з високоміцного чавуну та ін.

Якість наукової підготовки студентів підтверджується кількістю щорічних призерів Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт. Студентами кафедри в 2016 році отримано – 5, в 2017 – 10, в 2018 – 9 дипломів-переможців, що є свідоцтвом високого наукового та професійного рівня кафедри. У 2018 та 2019 н.р. Другий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство» проводився у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на базі кафедри технології металів та матеріалознавства. На конкурс надійшло 69 робіт 80 студентів з 35 вищих навчальних закладів України. У другому турі конкурсу прийняли участь студенти з 19 міст України.

На міжрегіональному конкурсі з матеріалознавства студент спеціальності 132 «Матеріалознавство» Вінніков Є.М. одержав Диплом першого ступеню.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Обмін науковими досягненнями студентів з різних областей України допомагає ознайомитись з перевагами та проблемами кожного з регіонів нашої країни й стати фахівцем загальнодержавного рівня.

Висновки. Експертна комісія відзначає, що наукова роботи кафедри ведеться відповідно пріоритетним напрямам розвитку науки на період до 2020 року, є основою для розвитку наукових досліджень та практичної реалізації їх результатів. Активна наукова діяльність сприяє підвищенню професійних знань, умінь та навичок здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство" зі спеціальності 132 "Матеріалознавство"

10. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Викладачі кафедри технології металів та матеріалознавства займаються міжнародним науковим та науково-технічним співробітництвом за такими напрямами:

- проведення сумісних науково-дослідних робіт;
- організація та проведення міжнародних конференцій;
- організація стажування.

Продовжується співробітництво з науковцями Словацького технічного університету та Лодзинського технічного університету (Польща). Професор Глушкова Д.Б. проходила стажування у Лодзинському технічному університеті (Польща) в 2018 році. В інституті матеріалознавства цього університету на факультеті «Механічної інженерії» виконується сумісна наукова робота, присвячена дослідженню підвищення довговічності деталей машин з легких сплавів за рахунок високоенергетичного впливу на робочі поверхні. За результатами досліджень підготовлені статті та готується монографія. Підписаний договір між спорідненими кафедрами матеріалознавства Лодзинським технічним університетом та ХНАДУ, який містить 6 пунктів співробітництва, що включають обмін науковцями, проведення практик на сучасних підприємствах Польщі та України, обмін студентами, проведення сумісних наукових досліджень, обмін науковою інформацією, сумісні публікації статей, монографій, проведення міжнародних конференцій.

Кафедра співпрацює з американською корпорацією HAAS в галузі розробки програмного забезпечення сучасних верстатів цієї фірми.

Тематика співробітництва з зарубіжними партнерами наведена в таблиці 10.

З 2008 року кафедра є колективним членом Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики (УТ НКТД), співзасновник Європейская федерація з неруйнівного контролю (EF NTD), до якої входять товариства з 27 країн світу, а також членом Всесвітнього комітету з неруйнівного контролю (ISCM). УТ НКТД укладений ряд двосторонніх угод з

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

товариствами Білорусі, Польщі, Чехії, Болгарії, Хорватії, Німеччини, Великобританії, Італії, Данії, США та ін.

ТАБЛИЦЯ 10 – ТЕМАТИКА СПІВРОБІТНИЦТВА ІЗ ЗАРУБІЖНИМИ ПАРТНЕРАМИ

Країна партнер	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Польща	Лодзинський технічний університет - Лодзинська політехніка	Іонно - плазмове зміцнення поверхні деталей з легкоплавких матеріалів	Угода про співпрацю	Спільні науково-технічні розробки
Словенія	Словацький технічний університет	Прогнозування зносостійкості хромомарганцевого наплавленного металу	Угода про співпрацю	Спільні науково-технічні розробки
США	Корпорація HAAS	Розробка програмного забезпечення	Угода про співпрацю	Створення освітнього центру «HITEC HAAS Technical Education Center»

Викладачі кафедри приймають участь у конференціях дальнього зарубіжжя: 1-ша науково-технічна конференція з міжнародною участю «Неруйнівний контроль в контексті асоційованого членства України в Європейському Союзі – NDT-UA 2017» / Люблін, Польща: УТ НКТД, 2017; Chicago, USA: International Conference «Global Science and Innovation», 2017; International research and practice conference: Modern Methods, innovations and experience of practical application in the field of technical sciences, 2017.

Кафедра співпрацює з американською корпорацією HAAS в галузі розробки програмного забезпечення сучасних верстатів з числовим програмним забезпеченням.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на випусковій кафедрі технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка, яка відповідає за підготовку здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 "Матеріалознавство», ведеться активна міжнародна діяльність за різими напрямами.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

11. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі результатів аналізу поданих на акредитацію матеріалів Харківського національного автомобільно-дорожнього університету та перевірки результатів діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що кадрове, навчально-методичне, інформаційне та матеріально-технічне забезпечення для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Матеріалознавство зі спеціальності 132 Матеріалознавство за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в цілому відповідають встановленим вимогам до зазначеного рівня підготовки і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти. Вважаємо за необхідне висловити побажання та пропозиції, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять покращити якість підготовки фахівців:

– продовжити роботу з удосконалення навчально-методичного забезпечення самостійної роботи студентів з урахуванням підвищених вимог до вирішення актуальних проблем матеріалознавства у всіх галузях промисловості;

– запровадити нові форми та методи профорієнтаційної роботи з метою збільшення контингенту студентів;

– продовжувати роботу щодо розробки дистанційних курсів навчальних дисциплін;

– вести систематичний пошук джерел поновлення матеріально-технічного забезпечення наукової бази підготовки бакалаврів шляхом участі в конкурсах проектів, отримання грантів, в тому числі міжнародних;

– розширити співпрацю із закордонними та вітчизняними закладами освіти, установами, підприємствами з метою розширення баз практик та сфер працевлаштування випускників з виходом на міжнародний ринок праці;

– покращити роботу кафедри з видання підручників та посібників власної розробки;

Висновки. Освітньо-професійна програма "Матеріалознавство" підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" з ліцензійним обсягом 25 осіб може бути акредитована.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Висновок експертної комісії оприлюднений на офіційному сайті ХНАДУ: http://www.khadi.kharkov.ua/publichna-informacija.html

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри прикладного матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор — К.О. Дядюра
20 червня 2019 р.

Член експертної комісії:
завідувач кафедри технології виробництва літальних апаратів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара,
доктор технічних наук, професор — А.Ф. Санін
20 червня 2019 р.

З висновками експертної комісії ознайомлений:
ректор Харківського національного автомобільно-дорожнього університету,
доктор технічних наук, професор — А.М. Туренко
20 червня 2019 р.

Голова експертної комісії — *К.О. Дядюра*

ДОДАТОК А

Зведені відомості про дотримання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Матеріалознавство зі спеціальності 132 Матеріалознавство за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес, повинні мати стаж науково-педагогічної діяльності	понад два роки	+	відповідає
2. Група забезпечення спеціальності у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка за спеціальністю, повинна складатися з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі, при цьому:	+	+	відповідає
-частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання (%)	60	100	+40
-частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	20	25	+5
-кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на одного члена групи забезпечення (з 01.09.19 р.)	не більше 30 здобувачів	26,5	-3,5
-показники, що визначають кваліфікацію працівника відповідно до спеціальності	пункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	+	відповідає

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
3.Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо матеріально-технічного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпечення навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання):			
- загальна для закладу освіти	не менше 2000	15575,5	відповідає
- на одного здобувача освіти	2,4	2,8	+0,4
2. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм, обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років.	+	+	відповідає
3. Забезпеченість навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням повинна становити (%)	не менше ніж 30 відсотків	90,0	+60
4. Здобувачі вищої освіти, які цього потребують, повинні бути забезпечені гуртожитком (%)	70	100	+30
5. Інформаційне забезпечення передбачає наявність:			
-доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);	+	+	відповідає

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
-офіційного веб-сайта закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність	+	+	відповідає
-сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність	+	+	відповідає
5. Соціально-побутова інфраструктура передбачає наявність:			
-бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	відповідає
-медичного пункту	+	+	відповідає
-пунктів харчування	+	+	відповідає
-актової чи концертної зали	+	+	відповідає
-спортивної зали, стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо навчально-методичного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Наявність затвердженої в установленому порядку освітньої програми	+	+	відповідає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	відповідає
3. Наявність робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчального плану	+	+	відповідає
4. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
5. Наявність методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форма контролю, %	100 %	100 %	-
1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100 %	100 %	-
1.3 Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують освітню програму, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100 %	100 %	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
2.1. Рівень знань з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
– успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
– якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	65	+15
2.2. Рівень знань з фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки:			
– успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
– якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	56,5	6,5
2.3. Рівень знань з фахової (спеціальної) підготовки:			
– успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки, %	90	100	+10

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
– якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	50	60,0	+10
3. Організація наукової роботи:			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	+	+	-
3.2. Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях; участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії:
завідувач кафедри прикладного матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів Сумського державного університету,
доктор технічних наук, професор — К.О. Дядюра
20 червня 2019 р.

Член експертної комісії:
завідувач кафедри технології виробництва літальних апаратів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара,
доктор технічних наук, професор — А.Ф. Санін
20 червня 2019 р.

З висновками експертної комісії ознайомлений:
ректор Харківського національного автомобільно-дорожнього університету,
доктор технічних наук, професор — А.М. Туренко
20 червня 2019 р.

Голова експертної комісії — *К.О. Дядюра*

ДОДАТОК Б

ПОГОДЖЕНО
Голова експертної комісії МОН України
_____ Дядюра К.О.
_____2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНАДУ
_____ Туренко А.М.
_____ 2019 р.

ГРАФІК
проведення комплексних контрольних робіт
за освітньо-професійною програмою «Матеріалознавство»
спеціальності 132 «Матеріалознавство» Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

№ з/п	Спеціальність	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт акредитаційної комісії
1	132 Матеріа-лознавство	Історія і культура України	МС-11-18	18.06.2019	11.40-13.15	№ 125	Олешко Н.П. - Доцент кафедри українознавства	проф., д.т.н. Санін А.Ф.
			МС-12т1-18	18.06.2019	11.40-13.15	№ 132	Олешко Н.П. - Доцент кафедри українознавства	проф., д.т.н. Дядюра К.О.
2		Фізика	МС-21-17	18.06.2019	13.15-15.00	№ 125	Гаврилова Т.В. - Доцент кафедри фізики	проф., д.т.н. Санін А.Ф.
			МС-12т1-18	18.06.2019	13.25-15.00	№ 132	Гаврилова Т.В. - Доцент кафедри фізики	проф., д.т.н. Дядюра К.О.
3		Леговані сталі і сплави	МС-16-31	19.06.2019	9.45-11.20	№125	Протасенко Т.О. - Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	проф., д.т.н. Санін А.Ф.
			МС-22т1-17	19.06.2019	9.45-11.20	№128	Протасенко Т.О. - Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	проф., д.т.н. Дядюра К.О.

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

4		Основи металографії та структурного аналізу матеріалів	МС-16-31	19.06.2019	11.40-13.25	№132	Костіна Л.Л. – Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	проф., д.т.н. Дядюра К.О.
			МС-22т1-17	19.06.2019	11.40-13.15	№125	Костіна Л.Л. – Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	проф., д.т.н. Санін А.Ф.
5		Кольорові метали і сплави	МС-42т1-16	19.06.2019	13.25-15.00	№125	Костіна Л.Л. – Доцент кафедри технології металів та матеріалознавства	проф., д.т.н. Дядюра К.О.

Завідувач кафедри ТМтаМ Д.Б. Глушкова

Голова експертної комісії К.О. Дядюра

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

ДОДАТОК В

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ ККР ПРИ ПРОВЕДЕННІ САМОАНАЛІЗУ ТА АКРЕДИТАЦІЙНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ СТУДЕНТАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Одержані оцінки								Абсолютна успішність, %		Якість, %		Середній бал		Відхилення від середнього балу
			«відмінно»		«добре»		«задовільно»		«незадовільно»								
			Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
З гуманітарних та соціально-економічних дисциплін																	
1.1. Історія і культура України	МС-11-18	15	3	3	8	6	4	6	-	-	100	100	73,3	60,0	3,93	3,8	0,13
1.2. Історія і культура України	МС-12т1-18	7	3	2	1	2	2	3	-	-	100	100	57,2	57,2	3,85	3,85	0
Всього за циклом		20	6	5	9	8	6	9	-	-	100	100	70,0	65,0	3,89	3,82	0,06
З дисциплін природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																	
2.3 Фізика	МС-21-17	16	4	3	5	6	7	7	-	-	100	100	56,2	56,2	3,81	3,75	0,06
2.4 Фізика	МС-12т1-18	7	2	2	2	2	3	3	-	-	100	100	57,2	57,2	3,85	3,85	0
Всього за циклом		20	6	5	7	8	10	10	-	-	100	100	56,5	56,5	3,83	3,8	0,03
З дисциплін професійної підготовки																	
2.1. Леговані сталі і сплави	МС-16-31	17	5	5	6	6	6	6	-	-	100	100	64,7	64,7	3,94	3,94	0
2.2. Леговані сталі і сплави	МС-22т1-17	4	2	1	2	2	0	1	-	-	100	100	100	75	4,5	4,0	0,5

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

61

Назва дисципліни	Група	Кількість студентів	Одержані оцінки								Абсолютна успішність, %		Якість, %		Середній бал		Відхилення від середнього балу
			«відмінно»		«добре»		«задовільно»		«незадовільно»								
			Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	Самоаналіз	ККР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.3. Основи металографії та структурного аналізу матеріалів	МС-16-31	17	5	5	5	4	7	8	-	-	100	100	58,8	52,9	3,88	3,82	0,06
2.4. Основи металографії та структурного аналізу матеріалів	МС-22т1-17	4	1	-	2	2	1	2	-	-	100	100	75	50	4,0	3,75	0,25
2.5. Кольорові метали і сплави	МС-42т1-16	3	1	-	1	2	1	1	-	-	100	100	66,6	66,6	4,0	3,66	0,34
Всього за циклом		45	14	11	16	16	15	18	-	-	100	100	66,6	60,0	4,06	3,83	0,23

Голова комісії _____ К.О. Дядюра

Член комісії _____ А.Ф. Санін

Ректор _____ А.М. Туренко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ * Харківський національний автомобільно-дорожній університет * № 02071168 *

Голова експертної комісії *К.О. Дядюра*

62