

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

щодо акредитації підготовки спеціалістів, магістрів зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» у Державному вищому навчальному закладі «Приазовський державний технічний університет»

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України № 978 від 09.08.01 р. «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», наказу Міністерства освіти і науки України № 110л від 29.01.2016 р. з метою проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки фахівців за спеціальностями – 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» у Державному вищому навчальному закладі «Приазовський державний технічний університет» експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Квасницький Вячеслав Федорович	- завідувач кафедри зварювального виробництва Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, доктор технічних наук, професор, голова комісії;
Савуляк Валерій Іванович	- завідувач кафедри технології підвищення зносостійкості Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор;
Кузнецов Валерій Дмитрович	- завідувач кафедри інженерії поверхні Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор технічних наук, професор.

В період з 03.02.2016 р. по 05.02.2016 р., безпосередньо на місці провела акредитаційну експертизу діяльності Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет» з підготовки спеціалістів, магістрів за галуззю знань 0505 «Машинобудування та матеріалобробка» за напрямом 6.050504 «Зварювання» за спеціальністю 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

Проведення акредитаційної експертизи здійснювалося відповідно до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України щодо акредитації закладів освіти.

За результатами проведеної експертизи комісія встановила наступне.

1 Загальна характеристика навчального закладу і спеціальності

Повна назва вищого навчального закладу: Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет».

Голова експертної комісії



В.Ф. Квасницький

Юридична адреса: 87500, Донецька область, м. Маріуполь, вулиця Університетська, 7.

Тел.: (0629) 333416; 332108;

Факс: (0629) 529908; 529924; e-mail: www.pstu.edu.

Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет» (ДВНЗ «ПДТУ») створено постановою Кабінетів Міністрів України від 25 листопада 1993 року № 956 на базі Маріупольського металургійного інституту, який був заснований у листопаді 1930 року і готував спеціалістів без відриву від виробництва з п'яти спеціальностей.

Приазовський державний технічний університет є одним з провідних вищих навчальних закладів південного сходу України з підготовки фахівців для різних галузей народного господарства.

Рішенням Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 25 травня 2011 року ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» атестовано за четвертим рівнем акредитації.

Основними документами, що забезпечують надання освітніх послуг з підготовки фахівців з вищою освітою в ДВНЗ «ПДТУ», є:

1. Статут Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет», затверджений 05 червня 2008 р. зі змінами (29.08.2013 р.).

2. Сертифікат серія РД-IV № 0547884 термін дії до 01.07.2016 року про акредитацію Приазовського державного технічного університету щодо визнання акредитованим за четвертим рівнем.

3. Ліцензія серія АЕ №636484 дата видачі 17.06.2015 року на надання освітніх послуг Приазовським державним технічним університетом, пов'язаних з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до бакалавра, спеціаліста, магістра (в т.ч. для іноземних громадян).

4. Сертифікат про акредитацію № 0547927 Серія НД-III від 09.08.2011 р. спеціальності 7.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», яка акредитована за IV рівнем, діє до 01.07.2016 р.

5. Сертифікат про акредитацію № 0547958 Серія НД-IV від 09.08.2011 р. 8.05050403 - «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», яка акредитована за IV рівнем, діє до 01.07.2016 р.

Установчі документи ПДТУ представлені у повному обсязі.

Навчальний процес у ДВНЗ «ПДТУ» забезпечують 45 кафедр, у складі яких працюють 50 докторів наук, професорів, більш ніж 182 кандидатів наук, доцентів.

До складу ДВНЗ «ПДТУ» входять:

- Інститут підвищення кваліфікації;
- Навчально-науковий інститут механіки і транспорту;
- Навчально-науковий інститут економіки та менеджменту;
- Навчально-науковий інститут металургії та зварювання;
- Науковий інститут ресурсозбереження;
- Науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту;
- 9 факультетів – металургійний, енергетичний, механіко-машинобудівний,

зварювальний, факультет транспортних технологій, факультет інформаційних технологій, економічний, соціально-гуманітарний, факультет інженерної та мовної підготовки;

- 3 коледжі – Маріупольський машинобудівний коледж ДВНЗ «ПДТУ», (наказ МОНУ від 29.09.2010 року № 153-05); Маріупольський коледж ДВНЗ «ПДТУ» (наказ МОНУ від 22.04.2009 року № 94-05, наказ Міністерства освіти і науки України № 331 від 16.04.2009 року «Про реорганізацію структурних підрозділів ПДТУ»); Маріупольський механіко-металургійний коледж (наказ МОНУ від 18.11.2010 року № 176-05);

- Професійний ліцей ДВНЗ «ПДТУ»;
- Підготовче відділення.

ДВНЗ «ПДТУ» готує фахівців: у тому числі за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» – 25 спеціальностей, за освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст» – 32 спеціальності, за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр» – 45 спеціальностей.

В університеті діють: аспірантура, докторантура, 3 спеціалізовані вчені ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій, за звітний рік захищено 7 докторських дисертацій та 18 кандидатських. У цілому, рівень співробітників які мають ступінь, вчене звання досягає 69,86%.

Загальний середній вік науково – педагогічного складу за категоріями складає:

- докторів наук, професорів 58,2 років,
- кандидатів наук, доцентів 53,03 років,

Станом на 01.10.2015 року контингент студентів Приазовського державного технічного університету складає 6348 особи, у тому разі 4234 за денною формою навчання, 2114 по заочній формі навчання.

Університет очолює ректор Волошин В'ячеслав Степанович – доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, академік Міжнародної кадрової академії, нагороджений орденом «Святий Дмитро Солунський» IV ступеня, почесною грамотою Верховної Ради України за особливі заслуги перед українським народом. Копії документів про освіту, наукові ступені, вчені звання, особовий листок з обліку кадрів наведені в матеріалах самоаналізу.

Згідно з наказом ректора про закріплення спеціальностей підготовку фахівців зі спеціальності 7,8.05050403 - «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» здійснює кафедра «Металургія і технологія зварювального виробництва» (МіТЗВ) зварювального факультету.

У 1964 році була набрана група студентів за фахом «Металургія і технологія зварювального виробництва», перед їх випуском необхідно було організувати кафедру.

За ініціативою Багрянського К.В. (на той час доцента, кандидата технічних наук) ректором інституту Калошиним Н.А. було направлено клопотання в Міністерство вищої і середньої освіти України з проханням про розділення кафедри «Устаткування і технологія зварювального виробництва» на дві

кафедри. Наказом Міністерства вищої і середньої освіти України №180 від 9.04.1968 р. прохання інституту було задоволене. Наказом ректора №705 від 3.11.1968 р. був визначений штат кожної кафедри, розподілені лабораторії, учбові дисципліни, призначені завідувачі кафедрами і лабораторіями. Була організована кафедра «Металургія і технологія зварювального виробництва», назва спеціальності збігалася з назвою кафедри. По цій спеціальності велася підготовка інженерів-металургів.

Як структурний підрозділ Ждановського металургійного інституту (нині ПДТУ) кафедра «Металургія і технологія зварювального виробництва» була організована в 1968 році, а в червні 1969 р. відбувся перший випуск фахівців.

За 48 роки свого існування кафедра МІТЗВ випустила понад 2329 інженерів-металургів за фахом «Металургія та технологія зварювального виробництва», «Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій» та «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій». До заснування кафедри в інституті проводився випуск інженерів зварювального виробництва.

З 1980 року кафедра готує спеціалістів для дальнього зарубіжжя: Куби, В'єтнаму, Лаосу, Монголії, Саудівської Аравії, Ємену та країн СНД. Усього підготовлено 45 іноземних спеціалістів.

Кафедра МІТЗВ акредитована по IV рівню підготовки спеціалістів і з 1997 року перейшла на треступінчасту форму навчання: бакалавр, спеціаліст, магістр.

У 1997 році відбувся перший випуск бакалаврів-зварювальників. Продовжується підготовка інженерів-зварювальників за фахом «Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій».

З 1999 року почата підготовка магістрів за фахом «Металургійні та технологічні процеси зварювання» на контрактній основі. В теперішній час підготовка магістрів проводиться за фахом «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

У 2010 році план прийому зі спеціальності «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» складає 100 осіб на денну і заочну форми навчання.

Паралельно з підготовкою інженерів-зварювальників і магістрів кафедра проводить підготовку спеціалістів вищої кваліфікації – кандидатів і докторів технічних наук.

При кафедрі діє Спеціалізована рада із захисту кандидатських і докторських дисертацій з спеціальності 05.03.06 «Зварювання і споріднені процеси і технології».

За час існування кафедри МІТЗВ більш ніж 19 випускників захистили кандидатські дисертації і 7 - докторські дисертації, видано понад 15 підручників і монографій, 900 наукових статей, 302 розробок захищено авторськими свідоцтвами і патентами України, Росії, США, Германії, Англії, Франції та Японії.

Кафедра МІТЗВ співпрацювала з ведучими науковими центрами Росії,

України, Білорусії, Польщі, Китаю, Німеччини, Єгипту, Малайзії. Налагоджено міжнародну науково-технічну співпрацю з технічним університетом м. Бохум (Німеччина), Хучжанським університетом науки і техніки, м. Ухань (Китай).

Кафедра має тісні стосунки з МНТК «Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона» НАН України – головною організацією по впровадженню технологій, матеріалів для зварювання та наплавлення, підвищення зносостійкості деталей металургійного обладнання, Київським політехнічним національним університетом, рядом провідних підприємств – ВАТ «Азовмаш», ПАТ ММК «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча», ВАТ «Завод металокопункцій», ВАТ «Азовсталь», БП «Азовмашпром» та інші.

Висновок. Експертною комісією перевірено наявність усіх установчих документів та ліцензії на підготовку фахівців зі спеціальності 7,8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій». Аналіз документів та основних показників діяльності ДВНЗ «ПДТУ» відповідає вимогам акредитації Міністерства освіти і науки України.

1. Формування контингенту студентів

В умовах постійної зміни соціально-політичних, економічних і моральних орієнтирів сучасного світу важливим чинником динамічного розвитку суспільства є забезпечення високого рівня освіти.

Проблема якості освіти в Україні у наш час має важливе ідеологічне, соціальне, економічне значення.

Це визначає систему пріоритетів, що мають бути реалізовані у сфері освіти, а саме:

- можливість здобуття якісної освіти для кожної людини незалежно від її соціального стану, віку, статі та місця проживання;
- відповідність вітчизняної освіти світовим стандартам і вимогам;
- забезпечення підтримки щодо навчання молоді в найбільш авторитетних навчальних закладах не лише України, а й світу з метою отримання сучасного рівня освіти та використання своїх знань для розвитку держави;
- здобуття знань, навичок і компетенції, необхідних для відповідальних громадян, які знають свої права й обов'язки, здатні до успішної економічної діяльності.

Плановий підхід щодо адаптації та збереження контингенту студентів передбачає системність у цієї роботі. У рамках цього підходу зі студентами, які за результатами першої атестації мають декілька незадовільних оцінок, проводиться бесіда за участю завідувача кафедрою та куратора. Такі студенти викликаються на засідання кафедри, де приймаються рекомендації щодо доцільності подальшого навчання студента.

У продовж семестру в університеті проводиться ректорський контроль остаточних знань з спеціальних дисциплін, який є одним з методів систематизації знань студентів.

Кафедрою МіТЗВ постійно проводиться робота щодо профорієнтації молоді, а також вивчення потреб регіону у фахівцях спеціальності.

План прийому, який планується ВУЗом, виконується щорічно за держзамовленням, але прийом за контрактною основою знижується із-за неплатоспроможності мешканців. Зміна контингенту студентів відбувається із-за проведення антитерористичної операції та виїзду населення.

Причини, які негативно впливають на конкурс:

- Проведення антитерористичної операції.
- Морально-психологічний клімат, який склався серед громадян, що мешкають у Донецькій області.
- Відсутність притоку абітурієнтів з прилеглих місцевостей та областей.
- Зниження мотивації щодо отримання вищої освіти у зв'язку із зупиненням підприємств міста.

Для збереження контингенту студентів проводиться робота з підприємствами міста щодо працевлаштування випускників спеціальності, проведення виховних бесід щодо престижності фахівців зварювального виробництва та споріднених технологій, а також проведення науково-дослідної роботи з підприємствами для вирішення цільових завдань при виконанні спільних проектів.

Основною формою профорієнтаційної роботи для подальшого навчання у магістратурі є індивідуальна робота зі студентами бакалаврами та їх батьками.

Висновок. В ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» на кафедрі «Металургія і технологія зварювального виробництва» профорієнтаційна робота здійснюється відповідно чинних нормативних документів Міністерства освіти і науки України.

3. Зміст підготовки фахівців

Відповідно документів і матеріалів Міністерства освіти і науки України, навчальний процес ведеться згідно навчальних планів, які складені з урахуванням вимог кваліфікаційних характеристик, освітньо-професійних програм, існуючих традицій викладання дисциплін, соціальних змін у суспільстві, затверджених Науково-методичним центром Міністерства освіти і науки України та Міністерством освіти і науки України.

З усіх дисциплін навчального плану, розроблено робочі програми, які орієнтовані на спеціальності і специфіку підприємств. У програмі відображено сучасні тенденції розвитку тієї або іншої дисципліни.

В навчальному закладі ДВНЗ «ПДТУ» в навчальних планах передбачено вибіркові навчальні дисципліни.

Частку годин навчальних планів віднесено до дисциплін вільного вибору. Замість цих дисциплін визначають спецкурси вузького спрямування, відповідно НДС направленості кафедр та узагальнені курси досягнень науки та техніки на цьому етапі, курси з нових інформаційних технологій з висвітленням інвестиційних проектів в Україні з цього напрямку.

Під час розробки робочих навчальних програм звернено увагу на профілізацію загальнонаукових і загальноінженерних дисциплін,

фундаменталізацію загальноінженерних і спеціальних дисциплін випускаючих кафедр, специфіку економічної освіти в умовах ринкової економіки.

Для кожної навчальної дисципліни на основі освітньо-професійної програми, навчального плану кафедра складає робочу навчальну програму дисципліни, яка є нормативним документом університету. Робоча програма розглядається науково-методичною комісією і Вченою радою Приазовського державного технічного університету та затверджується ректором. Робоча навчальна програма містить виклад конкретного змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення, види та обсяг навчальної роботи студентів, визначає форми та засоби поточного і підсумкового контролю.

Робочі навчальні плани, розроблені випускними кафедрами і деканатами, розглянуті і схвалені науково-методичною і вченою радами університету, затверджені ректором.

Варіативна складова навчальних планів відповідає вимогам освітньо-професійних програм та розпорядчим документам Міністерства освіти і науки України.

Варіативні (вибіркові) дисципліни навчального плану затверджені Міністерством освіти і науки України у потрібному порядку, їх зміст враховано у затвердженій освітньо-професійній програмі.

- всі нормативні дисципліни, що передбачені навчальним планом, відображені у робочому навчальному плані у необхідній кількості годин, що достатньо для засвоєння відповідної дисципліни.

- коректування навчальних планів здійснюється відповідно до листів Міністерства освіти і науки України згідно потреб Болонського процесу.

- програми практик розроблено з акцентом на практичну підготовку фахівців, що допомагає випускникам адаптуватися на робочому місці.

Навчальне навантаження щодо індивідуальних занять та самостійної роботи студентів встановлюється у межах 1/3...2/3 часток від загального обсягу навчального часу студента, відведеного для конкретної дисципліни.

Науково-методичне забезпечення навчального процесу включає пакет таких документів:

- освітньо-професійні програми Вищої освіти за професійним спрямуванням;

- навчальні плани;

- навчальні програми з усіх нормативних і вибіркового навчальних дисциплін; програми навчальної, виробничої і інших видів практик; підручники і навчальні посібники;

- інструктивно-методичні матеріали до практичних і лабораторних занять;

- контрольні завдання практичних і лабораторних занять;

- контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу;

- методичні матеріали для студентів з питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових робіт і дипломних проектів (робіт).

Навчальні дисципліни спеціальності забезпечені типовими навчальними

програмами на 100 %, робочі програми є з усіх дисциплін всіх спеціальностей (забезпеченість 100 %).

У своїй навчальній роботі ПДТУ керується “Національною Доктриною розвитку освіти” (17 квітня 2002 р. № 347/ 2002), Законом України “Про вищу освіту” (01 липня 2014 р. № 1556-VII).

Підготовка спеціалістів та магістрів за спеціальністю «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» ґрунтується на розроблених кафедрою «Металургія і технологія зварювального виробництва» ОПП, ОКХ та навчального плану спеціальності, які розроблені згідно вимог стандарту з підготовки спеціалістів, (терміном навчання 1 рік), магістрів (терміном навчання 1,5 років).

Навчальні плани, освітньо-кваліфікаційні характеристики, погоджені з відповідними органами, науково-методичним центром МОН України і Департаментом вищої освіти МОН України, науково-методичною комісією з напрямку МОН України.

Навчальний план складено за типовою формою, затвердженою Міністерством освіти і науки України у відповідності з чинною освітньо-професійною програмою.

Врахування особливостей і потреб регіону в навчальному плані здійснюється на основі:

- вивчення передового досвіду вищих навчальних закладів України;
- вивчення потреб безпосередньо на підприємствах - базах практик під час проходження виробничих практик;
- участі студентів і викладачів у регіональних та міжнародних конференціях, літніх школах, ділових зустрічах тощо;
- залучення провідних викладачів кафедри до роботи у регіональних та міжнародних проектах.

Реалізація випуску спеціалістів вимагає цілого комплексу заходів, орієнтованих на організаційне, наукове, інформаційне, методичне, фінансове, матеріально-технічне та кадрове забезпечення. Основою цього є поєднання фундаментальної, гуманітарної, правової та спеціальної підготовки, посилення НДРС, набуття та закріплення практичних навичок для професійної діяльності, що закладено у навчальних програмах спеціальності

Всі навчальні дисципліни забезпечені робочими навчальними програмами і методичними вказівками до лабораторних і практичних занять.

На кожний навчальний рік складається графік навчального процесу на основі робочого навчального плану. На початку року інформація доводиться до відома викладачів. Крім загального графіка навчального процесу розроблено терміни проведення установчих і екзаменаційних сесій для студентів заочної форми навчання.

Графіки навчального процесу враховують послідовність сесій, канікул, практики і підготовки дипломної роботи.

На основі робочого навчального плану і графіка навчального процесу складено розклад занять.

При розробці перспективних навчальних планів та навчально-методичних комплексів із дисциплін циклу професійної підготовки проводиться координація діяльності з провідними навчальними закладами четвертого рівня акредитації.

Навчальний план підготовки спеціалістів та магістрів надається.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика визначає: характеристику сфери та об'єктів діяльності фахівців, їх компетенцію та професійне призначення; перелік посад і сфери використання фахівців; освітньо-кваліфікаційні вимоги до випускників; умови та порядок атестації.

Освітньо-професійні програми визначають характеристику сфери та об'єктів діяльності фахівців, їх компетенцію та професійне призначення; освітньо-кваліфікаційні вимоги до випускників, вимоги до знань та умінь за дисциплінами, передбаченими навчальним планом.

Державна атестація спеціаліста передбачена шляхом захисту дипломного проекту, магістра - шляхом захисту магістерської роботи.

Висновок. Комісія перевірила фактичну наявність навчальних планів, робочих планів, програм та відзначає відповідність змісту підготовки фахівців зі спеціальності 7,8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» вимогам Міністерства освіти і науки України щодо акредитації.

4. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Першочергова роль у реалізації державної програми з розвитку наукового, промислового і інтелектуального потенціалу країни, а також у створенні єдиного європейського освітнього простору в рамках Болонського процесу належить вузівській науці. Основне місце у цьому відводиться підготовці кадрів вищої кваліфікації.

Актуальність і важливість проблеми полягає ще й у тому, що без висококваліфікованих наукових і науково-педагогічних кадрів неможливо буде проводити на необхідному рівні навчальну, наукову, виховну роботу у навчальних закладах.

Таким чином, підготовка докторів і кандидатів наук є вирішальним фактором у підвищенні якості навчального процесу, які навчаються у аспірантурі та докторантурі університету. До наукового керівництва залучено 50 докторів наук, професорів та 181 кандидатів наук, доцентів. Підготовка кадрів здійснюється також через аспірантуру з 6 спеціальностей.

Процес підготовки аспірантів в університеті виділено наступними етапами:

- загальнонаукова підготовка аспірантів, яка здійснюється згідно із Учебним планом, затвердженим Вченою радою університету, і забезпечує підготовку і складання аспірантами кандидатських іспитів з філософії, іноземної мови та з спеціальностей аспірантської підготовки. Учебним планом передбачено удосконалення мовної підготовки аспірантів та резерву в аспірантуру із складу магістрів, а також поглиблення знань з галузі комп'ютерних технологій та використання новітніх математичних методів у

наукових дослідженнях за темою дисертаційних робіт. Оновлено програмно-методичне забезпечення підготовки кандидатів наук;

- спеціальна підготовка аспірантів, що передбачає проведення наукових семінарів за спеціальністю аспірантської підготовки, проведення лекційних і семінарських занять із залученням до участі у їх роботі провідних вчених наукових установ НАН України, провідних фахівців вузів України, які надають допомогу університету у підготовці науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації;

- професійна підготовка аспірантів, яка пов'язана з проведенням науково-дослідної роботи по найбільш перспективним і важливішим науковим напрямкам, що склалися в університеті, з впровадженням у виробництво результатів наукових розробок за темою дисертації, а також опублікування їх у фахових виданнях ВАК України, в тому числі у збірниках наукових праць ПДТУ.

При цьому важлива увага приділяється участі аспірантів у наукових конференціях, що сприяє прискореному завершенню роботи над дисертацією та проведенню апробації результатів наукових розробок.

В університеті встановлена практика, за якою кожен аспірант зобов'язаний провести педагогічну роботу з навчальним навантаженням не менше 50 годин на рік. При проведенні атестації науковий керівник дає відгук на проведену педагогічну роботу та при необхідності надає допомогу в удосконаленні педагогічної майстерності молодих вчених.

Забезпеченість навчального закладу професорсько-викладацькими кадрами вищої кваліфікації на початок 2015/2016 навчального року склала 100%.

Загальносистемне підвищення кваліфікації викладачів університету проходять згідно план-графіку один раз на 5 років, який виконується повністю. Міста проходження підвищення кваліфікації провідні підприємства, організації, банки м. Маріуполя та області, вищі навчальні заклади та науково-дослідні інститути Національної академії наук України.

Кафедру «Металургія і технологія зварювального виробництва» очолює Чигарьов Валерій Васильович, доктор технічних наук., професор, академік Академії інженерних наук України та Міжнародної кадрової академії, Почесний доктор ДГМА (м. Краматорськ), Почесний доктор Українського науково-дослідного інституту металургійного машинобудування, Нагороджений Почесним знаком МОН України «Відзнака Петра Могили», орденом «За розвиток науки та освіти», йому присвоєно звання «Заслужений діяч науки і техніки України».

Професор Чигарьов В.В. – відомий вчений, який вніс суттєвий вклад в розвиток теорії і практики наплавлення зносостійких сплавів, автор підручника, 3 учбових посібників, 2 монографій, 565 наукових робіт, 62 винаходів та патентів. Під його керівництвом організовано наукову школу з виробництва електродних матеріалів та наплавлення зносостійких сплавів. Згідно з наказом ректора навчальний процес на кафедрі здійснюють 8 штатних науково-педагогічних співробітників, серед яких 1 співробітник внутрішнього

сумісництва. Серед них: 5 професорів, докторів технічних наук; 2 доцента, кандидата технічних наук.

У підготовці фахівців приймають також участь викладачі 6 кафедр ДВНЗ «ПДТУ» лекції для студентів спеціальності читають доктори, професори; кандидати наук; доценти, які мають досвід роботи та володіють педагогічною майстерністю. Частка докторів та кандидатів наук, професорів та доцентів на кафедрі – 100 % від загальної чисельності викладачів кафедри.

Викладачі кафедри постійно працюють над підвищенням своєї кваліфікації, покращенням якості викладання, займаються науково-методичною та науковою роботою.

Наукові розробки та статті викладачів кафедри присвячені сучасним проблемам зварювання, наплавлення, напилення, ресурсозбереження та ін. Результати (показники) підвищення кваліфікації співробітників втілюються у навчальні курси, а також використовуються при виконанні практичних та лабораторних робіт.

Кафедра довгий час активно веде господарські науково-дослідні роботи на замовлення найкрупніших металургійних комбінатів України, таких як ВАТ „ММК ім. Ілліча”, ВАТ „МЗВМ” та інші, державні науково-дослідні роботи на замовлення Міністерства освіти та науки України.

Співробітники кафедри регулярно беруть участь в роботі міжнародних конференцій, семінарів, конгресів.

Результати наукових досліджень регулярно освідчуються на сторінках фахових видань у тому числі за переліком ВАК України в таких як: журнали „Автоматическая сварка”, „Сварочное производство” і збірниках наукових праць та ін. виданнях.

За останні три роки співробітниками кафедри було опубліковано більш 100 наукових праць, у тому числі 3 монографії, 3 навчальних посібника з грифом МОНУ, 2 навчальних посібника з грифом РВД ДВНЗ «ПДТУ», отримано 16 патентів і авторських свідоцтв на винаходи.

Кафедра підтримує тісні зв'язки з науковими установами України: Інститут електрозварювання НАН України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Запорізький національний технічний університет”, Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Харківський національний університет «Харківський політехнічний інститут» та ін.

Викладачі кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» активно займаються науковою роботою. На даний час на кафедрі наукові дослідження проводяться за такими напрямками:

- «Технологічні основи високопродуктивних процесів зварювання» науковий керівник: – докт. техн. наук, проф.. Щетиніна В.І.;
- «Металургійні та технологічні основи наплавлення алюмінієвих сплавів» - наукові керівники: докт. техн. наук, проф..Зусін В.Я
- «Металургійні та технологічні основи проектування, розробки та виробництва електродного матеріалу, технології наплавлення зносостійких

і корозійностійких сплавів» - керівники: докт. техн. наук, проф. Чигарьов В.В., канд. техн. наук, доцент Алістратов В.М., канд. техн. наук, доцент Білик О Г

- «Автоматизація зварювальних процесів» керівники: докт. техн. наук, проф. Гулаков С.В.

Весь науково-педагогічний персонал кафедри бере участь в одному із означених напрямків досліджень. Кожний викладач має певну тему і спрямованість науково-дослідної роботи. Основні наукові досягнення викладачів кафедри нашли відбиток у авторських свідоцтвах патентах, участі у Всеукраїнських конкурсах, міжнародних та інших науково-технічних конференціях. Провідні фахівці кафедри беруть участь у підготовці та виданні наукової літератури.

Висновок. Кадровий склад кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» відповідає державним вимогам щодо здійснення освітньої діяльності з підготовки спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7,8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій». На кафедрі постійно, якісно ведеться науково-дослідницька і науково-практична діяльність, результати якої впроваджуються у виробництво, у навчальний процес та публікуються у фахових виданнях України та за кордоном, що свідчить про високий рівень кадрового забезпечення.

5. Матеріально-технічна база

ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» налічує 16 навчальних корпусів загальною площею 67304,5 кв.м., 2 гуртожитки – 10649,6 кв.м., їдальню, навчальні лабораторії, навчально-спортивний корпус, профілакторій та спортивно-оздоровчий табір, має власні приміщення для проведення навчального процесу студентів денної та заочної форми навчання зі спеціальності 7,8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

Проведена перевірка свідчить про забезпеченість студентів житлом, яка складає 100 % від числа іногородніх студентів; наявність аудиторного фонду, достатнього для підготовки та перепідготовки фахівців; наявність в усіх корпусах університету підприємств громадського харчування загальною площею 1057,5 м² разом на 220 посадкових місць. Студенти університету мають можливість оздоровитися та пройти курс профілактичного лікування без відриву від занять у санаторію-профілакторію університету. Складені умови для дозвілля та самореалізації студентів.

Документ, який засвідчує право постійного користування земельною ділянкою та приміщеннями для здійснення навчально-виховного процесу на термін, необхідний для завершення циклу навчання, відомості про наявність інфраструктури та навчально-лабораторні площі, санітарний паспорт, свідоцтво про державну реєстрацію тощо.

Загальний стан навчальних корпусів та гуртожитків університету відповідає санітарно-технічним нормам і забезпечує належні умови для навчального процесу.

Матеріально-технічна база навчальних лабораторій, аудиторій та майстерень відповідає навчальній програмі, планується її поновлення новим обладнанням та приладами.

Загальний парк комп'ютерів налічує 1175 одиниць, з яких 975 одиниць складають комп'ютери нового покоління.

Забезпечено доступ працівників університету та студентів до віддалених серверів та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет. Для організації загальної комп'ютерної мережі ПДТУ використовуються 13 серверів. Застосовані оптоволоконні лінії з високошвидкісним обладнанням. 1065 комп'ютерів підключено до загальної комп'ютерної мережі, створеної на оптичному волокні з виходом у мережу. До всіх корпусів проведена система доступу до ІНТЕРНЕТ Wi-Fi.

Рівень комп'ютеризації університету у цілому забезпечує потреби навчального процесу та адміністративно-господарського управління, що підтверджується розрахунком. Таким чином, кількість робочих комп'ютерних міст складає 13,06 на 100 студентів.

Навчальний процес на кафедрі «Металургія і технологія зварювального виробництва» повністю забезпечений необхідними навчальними приміщеннями. Загальна площа учбово-лабораторних приміщень складає 830 кв. м. Санітарно-технічний стан приміщень задовільний. Рівень шуму, вібрацій, загазованості, запиленості нижче норми за ДСТУ 12.01.005-76. Приміщення кафедри за ступенем небезпеки ураження електричним струмом, радіоактивними речовинами, джерелами іонізуючого випромінювання знаходяться у межах норми. Випадків порушення техніки безпеки та травмувань не було. В наявності інструкції з техніки безпеки та протипожежної безпеки. На початку роботи в лабораторії студентам проводиться інструктаж із записом у журналі інструктажу. Проводиться періодичний інструктаж викладачів та співробітників кафедри.

Матеріально-технічна база кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» дозволяє проводити підготовку студентів за всіма спеціальними дисциплінами, які викладаються із залучення комп'ютерної техніки та пакетів прикладних програм.

На кафедрі існують лабораторії теорії зварювальних процесів, металознавства, паяння, зварювальних матеріалів, зварювання тиском, науково-дослідна лабораторія, які забезпечені сучасним обладнанням.

Програмні лабораторні і практичні роботи повністю забезпечені обладнанням, приладами і інструментом. Для проведення навчального процесу та наукових досліджень в лабораторіях кафедр є в наявності сучасне обладнання у тому числі комп'ютерна техніка з пакетами прикладних програм (Microsoft Office Statistica, Microsoft Office, AutoCad, MathCAD та ін.)

Висновок. Експертна комісія вважає, що рівень матеріально-технічного

забезпечення навчального процесу у ДВНЗ «ПДТУ» в цілому зі спеціальності 7,8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» дозволяє здійснювати якісну підготовку спеціалістів та магістрів.

6. Навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

Питання науково-методичного забезпечення навчального процесу займають належне місце в роботі методичної ради університету і методичних комісій факультетів. Методичне забезпечення навчального процесу складається з організаційно-методичної документації та навчальної і науково-методичної літератури.

Методична рада університету приділяє велику увагу новим формам навчальної роботи і новим технологіям навчання.

Для методичного забезпечення всіх навчальних дисциплін навчального плану спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» кафедрою «Металургія і технологія зварювального виробництва» розроблені учбово-методичні комплекти, які мають:

- програму дисциплін;
- робочу навчальну програму;
- методичні матеріали щодо проведення практичних і лабораторних робіт;
- тематику і методичні вказівки для виконання курсових проектів або робіт;
- роздатковий матеріал з навчальних дисциплін;
- пакети контрольних завдань для контролю знань;
- підручники, посібники, конспекти лекцій;
- екзаменаційні білети;
- методичні матеріали для самостійної роботи студентів.

Якість підготовки студентів до заняття та їх участь у розв'язуванні практичних завдань оцінюються викладачем і враховуються при виставленні підсумкової оцінки з цієї навчальної дисципліни.

Планування роботи викладачів здійснюється згідно з діючими у вищій школі нормативами.

З усіх дисциплін навчального плану в наявності є робочі програми в необхідній кількості. Робочі програми містять мету та завдання курсу, перелік знань та вмінь, тематичний план, теми семінарських, лабораторних та практичних занять, питання для самостійної роботи студентів, тематику контрольних робіт, перелік контрольних запитань, анотація курсу, критерії оцінок, перелік рекомендованої літератури.

Слід відзначити внесок кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» у розробці навчально-методичної документації на електронному носії.

За останні три роки видано на електронному сайті ДВНЗ «ПДТУ» методичні розробки з усіх дисциплін згідно навчального плану спеціалістів і

магістрів за спеціальністю «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

Сучасні освітні технології передбачають широке використання комп'ютерної техніки у навчальному процесі, застосування прикладних програм з дисциплін фахової підготовки.

Для цього в університеті створено інформаційно-методичний комп'ютерний центр нових технологій. Комп'ютерні класи з сучасними комп'ютерами дозволили забезпечити якісну підготовку студентів щодо отримання навичок роботи на ЕОМ, створенню програм і засвоєнню засобів використання програмного забезпечення для вирішення професійних завдань.

Кафедра «Металургія і технологія зварювального виробництва» має власний комп'ютерний клас з 6 ЕОМ. З використанням ЕОМ виконуються лабораторні і практичні заняття, курсові та науково-дослідницькі роботи. Усі дипломні проекти виконуються з використанням ЕОМ повністю.

На сервері Університету знаходяться навчально-методичні матеріали для самостійної роботи студентів: програм курсів - 17 файли; конспектів лекцій – 16, методичних вказівок з курсових робіт та проектів -2 файли; методичні вказівки до лабораторних, практичних робіт, методичні вказівки з самостійної роботи по дисциплінам – 18. Разом на сервері університету знаходяться 53 файлів (<http://umm.pstu.edu/handle/123456789/77>).

На сайті дистанційного навчання університету знаходяться навчально-методичні матеріали, розподілені за навчальними дисциплінами (<http://ds.pstu.edu/course/index.php?categoryid=15>).

Студенти повністю забезпечені навчальною літературою з підготовки фахівців зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», що відповідає акредитаційним вимогам МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ.

Висновок. Наведений аналіз дозволяє зробити висновок, що кафедра «Металургія і технологія зварювального виробництва» підтримують належний рівень організаційного та методичного забезпечення навчального процесу, що дозволяє у повній мірі виконувати навчальний план та вимоги нормативних документів зі змісту підготовки зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

7. Інформаційна база

Бібліотека ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» є невід'ємною частиною інформаційного простору. Зберігаючи традиції, найкраща бібліотека регіону впроваджує нові інформаційні технології.

Загальний фонд бібліотеки становить 515510 примірників.

Є доступ до електронних ресурсів завдяки участі у проекті ELsbUkr «Електронна бібліотека України». У продовж року читачі отримали безкоштовний триал – доступ до універсальної повнотекстової англійської електронної бази видавництва періодики компанії EBSCO Publishing.

Автоматизовані робочі місця з безкоштовним Internet для користувачів

бібліотеки мають усі читальні зали та кімната каталогів. У читальному залі технічних та природничих наук працює система безпроводного підключення до мережі Internet Wi – Fi.

На 01.01.2015 р. електронний фонд бібліотеки включав більше 18442 найменувань електронних версій наукової та навчально-методичної літератури з повнотекстових баз даних «Електронна бібліотека підручників» (доступна з локальної мережі ДВНЗ «ПДТУ» – <http://lib.pstu.edu>), «Методичні розробки викладачів ДВНЗ «ПДТУ» (доступна з локальної мережі ДВНЗ «ПДТУ» та Інтернет, вхід за логіном і паролем – <http://mo.pstu.edu>) та електронного інституційного репозиторію (eIRPSTU – <http://eir.pstu>), який надає відкритий доступ до наукових публікацій викладачів ДВНЗ «ПДТУ» та налічує більш 2300 електронних документів.

У 2011-2015 роках бібліотека надає своїм користувачам доступ до академічних електронних баз даних EBSCO Publishing. Завдяки цьому електронному ресурсу студентам і викладачам університету доступні матеріали одного з найбільш масштабних у світі видавництв періодики EBSCO. Крім того, останні два роки оформлюється підписка на 13 найменувань російськомовних електронних версій наукових журналів. Електронні версії передплачених періодичних видань доступні з будь-якого комп'ютера, підключеного до локальної мережі ДВНЗ «ПДТУ» .

Довідково-бібліографічний апарат дозволяє вести багатоаспектний пошук інформації у фонді бібліотеки. В умовах автоматизації він представлений електронним каталогом (доступний в Інтернет за адресою: <http://lib.pstu.edu>), який поєднав в собі всі функції традиційних каталогів: облікову, інформаційну, пошукову.

Потужним інструментом віртуального обслуговування є сайт бібліотеки (<http://ntb.pstu.edu>), який дає можливість дистанційно працювати з потрібними ресурсами та користуватись віртуальними послугами.

Для бібліографічного обслуговування віддаленого користувача на сайті бібліотеки створена віртуальна довідкова служба, яка дозволяє отримати інформацію про наявність у фондах бібліотеки ДВНЗ «ПДТУ» конкретного видання, підібрати список літератури, професійно скласти бібліографічний опис документів. Крім того, за запитом користувачів надається коротка інформація про конкретний факт або подію.

Через необхідність обміну інформацією та створення єдиного інформаційного простору бібліотека є партнером кооперативної бібліотечної системи в здійсненні кооперативної обробки інформації. Бібліотека є членом чотирьох корпоративних проектів - міжнародних МАРС (Міжрегіональна аналітична розпис статей) та ІРБІС-корпорація, всеукраїнського ЦУКК (Центральний український корпоративний каталог) та Маріупольської корпорації міських бібліотек.

У 2011 році науково-технічна бібліотека ДВНЗ «ПДТУ» долучилася до проекту «ELibUkr. Електронна бібліотека України: створення Центрів знань в університетах України», метою якого є якісне інформаційне забезпечення розвитку науки та освіти в Україні, організація доступу до світових інформаційних ресурсів та створення власних академічних ресурсів.

В рамках проекту університет має доступ до:

- наукової бази даних EBSCO;
- електронних періодичних видань ELibRu;
- різноманітних наукових ресурсів у тестовому режимі доступу;
- електронної доставки документів з міжнародних БД.

Крім вище зазначених інформаційних ресурсів на кафедрі «Металургія і технологія зварювального виробництва» в комп'ютерному класі кафедри студенти можуть отримати електронні документи, якими забезпечено навчальні дисципліни.

Висновок. Стан інформаційного забезпечення навчального процесу відповідає державним вимогам з акредитації зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

8. Результати освітньої діяльності спеціальності

Кафедрою «Металургія і технологія зварювального виробництва» постійно проводиться аналіз оцінок екзаменаційних сесій студентів. Кураторами груп проводяться співбесіди зі студентами за результатами атестацій та сесій. Аналіз освітньої діяльності кафедри свідчить що викладачі мають високий професіоналізм, лабораторії забезпечені сучасним обладнанням, студенти мають високий рівень підготовки.

В порядку аналізу якості було проведено комплексні (кваліфікаційні) контрольні роботи (ККР) з гуманітарних, фундаментальних та професійно-орієнтованих (фахових) дисциплін. Всі завдання ККР мали професійне спрямування і їх вирішення вимагали від студентів інтегрованого застосування знань окремих тем і розділів відповідної дисципліни.

	Результати сесії		ККР за циклами	
	успішність%	якість%	успішність%	якість%
<i>3 циклу професійно орієнтованих дисциплін ОКР спеціаліст</i>	100	93	100	80
<i>3 циклу професійно орієнтованих дисциплін ОКР магістр</i>	100	100	100	100
<i>Всього за спеціальністю</i>	100	96,5	100	90

Аналіз показників успішності студентів як при виконанні ККР, так і за підсумками екзаменаційної сесії свідчить, що абсолютна успішність, а також якість навчання відповідають акредитаційним вимогам і загальним тенденціям навчального процесу.

Студенти кафедри успішно проходять практику на підприємствах м. Маріуполя, практика є невід'ємною складовою частиною програми підготовки

фахівців. Метою практики є закріплення теоретичних знань, які були отримані в процесі навчання, формування у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення у певних виробничих умовах, володіння студентами сучасними методами, формами організації, знаряддям праці у галузі їх майбутньої спеціальності. Переддипломна практика, її тривалість і термін проведення визначається навчальним планом. Результати складають 100% успішність та якість для спеціалістів. Для магістрів практики навчальним планом не передбачено.

Етап підготовки фахівців закінчується для спеціалістів – захист дипломного проекту (успішність складає 100%, якість 93%), для магістрів – захист магістерської роботи (успішність складає 100%, якість 100%).

Експертна комісія вибірково перевірила курсові проекти та дипломні проекти і магістерські роботи та підтвердила отримані результати.

Висновок. Абсолютні та якісні показники успішності студентів відповідають державним акредитаційним вимогам щодо надання освітніх послуг з підготовки спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Попередня акредитаційна експертиза спеціальності 7.05050403, 8.05050403 - «Відновлення та підвищення зносостійкості машин та конструкцій» проводилась у 2011 р. За результатами перевірки були виявлені наступні недоліки та зауваження у роботі:

- 1. Посилити роботу з підготовки та видання підручників та навчальних посібників, насамперед з відповідним грифом МОНУ.**

Викладачами кафедри підготовлено та надруковано підручники та монографії.

Паяння матеріалів (підручник)	Миколаїв: НУК, 2015.- 340 с.	340	Єрмолаєв Г.В. Квасницький В.В. Квасницький В.Ф. Максимова С.В. Хорунов В.Ф. Чигарьов В.В.
Дефекты, контроль и управление качеством при сварке и родственных технологиях (Підручник)	Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2014.- 390 с.	390	В.А. Роянов В.Я. Зусин С.С.Самотугин И.В.Захарова
Экзотермические смеси и флюсы в сварочном и металлургическом производствах: (монографія)	Краматорськ: ДГМА, 2015. – 369 с.	369	Власов А.Ф. Чигарев В.В. Макаренко Н.А.

Сварка алюминия закрытой дугой: (монографія)	Маріуполь, ТОВ «Рената», 2014.- 178 с.	178	В.Я. Зусин
Современная схемотехника импульсных источников питания с активной коррекцией коэффициента мощности (монографія)	Маріуполь. Видавництво ГБУЗ «ПДТУ», 2013.-123с.	123	В.В.Бурлака С.В.Гулаков
Система управління охороною праці (підручник)	Вид-во «Ноулідж».- м.Донецьк, 2012.-112 с.	112	Шапошникова С.В. Чигарев В.В.

Викладачі кафедри постійно друкують статті у спеціалізованих журналах. Матеріали дисертаційних робіт, які захищають на кафедрі «Металургія і технологія зварювального виробництва» використовуються у навчальному процесі.

2. *Обладнати лабораторію паяння сучасними макетами.*

Лабораторія паяння обладнана сучасними макетами. В лабораторії використовується мультимедійна система. Видано підручник «Паяння матеріалів» та навчальний посібник із паяння.

3. *Відсутній захист аспірантів денної форми підготовки у визначений термін, що свідчить про необхідність підвищення рівня вимог щодо підготовки магістрів та прийому до аспірантури.*

На даний час кафедра на 100% укомплектована кадрами вищої кваліфікації - 5 д.т.н. та 3 к.т.н.

4. *Недостатньо використовуються можливості кафедри для підготовки інженерних і наукових кадрів для іноземних країн, насамперед для підвищення кваліфікації іноземних спеціалістів.*

У зв'язку із проведенням антитерористичної операції немає притоку іноземних громадян для навчання на спеціальності «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» та наукових кадрів та підвищення їх кваліфікації.

У цілому більшість недоліків та зауважень, виявлених при попередній акредитації спеціальності «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», кафедрою «Металургія і технологія зварювального виробництва» усунено. Продовжується робота щодо підвищення якості навчання студентів.

10. Загальні висновки і пропозиції

На підставі проведеної акредитаційної експертизи щодо підготовки бакалаврів зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» денної та заочної форми навчання у ДВНЗ «ПДТУ» експертна комісія відзначає:

1. Рівень організації навчального процесу відповідає вимогам з акредитації і є достатнім для забезпечення належної якості підготовки фахівців зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій».

2. Науково-педагогічний склад викладачів кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» відповідає встановленим вимогам акредитації зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» та забезпечує якісну підготовку спеціалістів та магістрів.

3. Розроблене навчально-методичне забезпечення, характеристика наукової діяльності та міжнародні зв'язки кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» свідчать про спроможність ДВНЗ «ПДТУ» щодо надання освітніх послуг із підготовки зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» та забезпечує якісну підготовку спеціалістів та магістрів.

4. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення є достатніми для виконання навчальних планів підготовки спеціалістів та магістрів і відповідає акредитаційним вимогам.

Комісія рекомендує курівництву ДВНЗ «ПДТУ» і кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва»:

1. Активізувати роботу щодо залучення студентів до олімпіад, конкурсів наукових робіт та участі у міжнародних освітніх програмах.
2. Посилити роботу з оновлення матеріально-технічного забезпечення лабораторної бази кафедри.
3. Продовжити роботу із залучення талановитої молоді до навчального процесу та науково-дослідної роботи.
4. Посилити роботу із залучення випускників кафедри щодо вступу до аспірантури.
5. Забезпечити підвищення ефективності навчального процесу на основі використання інформаційних ресурсів і технологій.

Висновок. Експертна комісія на підставі перевірки результатів діяльності на місці робить висновок про можливість акредитації кафедри «Металургія і технологія зварювального виробництва» зі спеціальності 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» в Державному вищому навчальному закладі «Приазовський державний технічний

університет» з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» з ліцензованим обсягом 5 осіб денної форми навчання та 20 осіб заочної форми навчання і «магістр» з ліцензованим обсягом 35 осіб денної форми навчання та 35 осіб заочної форми навчання.

Голова експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.Ф. Квасницький

Член експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.І. Савуляк

Член експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.Д. Кузнецов

З висновками експертів ознайомлений:
Ректор ДВНЗ «НаДСУ»
д.т.н., професор

 В.С. Волошин

05.02.2016



Голова експертної комісії  В.Ф. Квасницький

Відповідність показників освітньої діяльності Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет» за спеціальністю 7.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» критеріям та вимогам до акредитації підготовки спеціалістів

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	-
1.2 Заявлений ліцензійний обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	5/20	5/20	-/-
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	-	-
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	85	Не передбачено навчальним планом	
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50		
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково – педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України або монографій, до одного доктора наук або професора	20 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензовано го обсягу	Не передбачено навчальним планом	
2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	100	+15
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково – педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України або монографій, до одного доктора наук або професора	20 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензовано го обсягу	63 (3 д.т.н. проф. на 25 осіб ліц. обсягу)	+43

2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи(% від кількості годин) для кожного циклу дисциплін навчального плану	-	-	-
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	+
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	+
доктор наук або професор			
кандидат наук, доцент	+	-	-
3. Якісні характеристики підготовки фахівців			
3.1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
3.1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
3.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
3.3. Чисельність науково – педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються , вдосконаленням навчально методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0
3.4. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
3.4.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально – економічної підготовки:			
3.4.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
3.4.1.2.. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	86	+36
3.5. Рівень знань студентів з природно – наукової (фундаментальної) підготовки		Не передбачено навчальним планом	
3.5.1. Успішно виконані контрольні завдання, %			
3.5.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %			
3.6. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
3.6.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
3.6.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	80	+30
3.7. Організація наукової роботи	100	100	0
3.8. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	+
3.9 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	+
4. Матеріально-технічна база			
4.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
4.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
4.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	13,06	+1,06

4.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6	-	-
4.5 Наявність пунктів харчування	+	+	+
4.6 Наявність спортивного залу	+	+	+
4.7 Наявність спортивного майданчику	+	+	+
4.8 Наявність медичного пункту	+	+	+
5. Навчально-методичне забезпечення			
5.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	+
5.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	+
5.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	+
5.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (%):			
5.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
5.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	0
5.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
5.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (%)	100	100	0
5.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0
5.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	+
5.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій), %	100	100	0
5.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	+
6. Інформаційне забезпечення			
6.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреб)	100	100	0
6.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів (% від потреб)	5	5,4	0,4

6.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	9	+5
6.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	+
- наявність каналів доступу	+	+	+

Голова експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.Ф. Квасницький

Член експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.І. Савуляк

Член експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.Д. Кузнецов

З висновками експертів ознайомлений:
Ректор ДВНЗ «НДКСУ»
д.т.н., професор

 В.С. Волошин

05.02.2016 р.



Голова експертної комісії  В.Ф. Квасницький

Відповідність показників освітньої діяльності Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет» за спеціальністю 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» критеріям та вимогам до акредитації підготовки магістрів

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	-
1.2 Заявлений ліцензійний обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	35/35	35/35	-/-
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	-	-
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	Не передбачено навчальним планом		
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи			
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково – педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України або монографій, до одного доктора наук або професора			
2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	100	+5
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково – педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України або монографій, до одного доктора наук або професора	40, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	66 (5 д.т.н., проф. на 70 ліц.обсягу)	+26

2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи(% від кількості годин) для кожного циклу дисциплін навчального плану	6	-	-
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	+
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	+
доктор наук або професор	+	+	+
кандидат наук, доцент	-	-	-
3. Якісні характеристики підготовки фахівців			
3.1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
3.1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
3.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
3.3. Чисельність науково – педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються , вдосконаленням навчально методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0
3.4. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
3.4.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально – економічної підготовки:			
3.4.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
3.4.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	95	+45
3.5. Рівень знань студентів з природно – наукової (фундаментальної) підготовки:		Не передбачено навчальним планом	
3.5.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90		
3.5.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50		
3.6. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
3.6.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
3.6.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	100	+50
3.7. Організація наукової роботи	+	+	+
3.8. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	+
3.9 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	+
4. Матеріально-технічна база			
4.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
4.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
4.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	13,06	+1,06

4.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	Не передбачено навчальним планом		
4.5 Наявність пунктів харчування	+	+	+
4.6 Наявність спортивного залу	+	+	+
4.7 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	+
4.7 Наявність медичного пункту	+	+	+
5. Навчально-методичне забезпечення			
5.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	+
5.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	+
5.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	+
5.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (%): 5.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	+
5.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	0
5.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
5.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (%)	100	100	0
5.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0
5.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	+
5.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій), %	100	100	0
5.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	+
6. Інформаційне забезпечення			
6.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреб)	100	100	+
6.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів (%)	5	5,4	+0,4
6.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	9	+1

6.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	+
- наявність каналів доступу	+	+	+

Голова експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.Ф. Квасницький

Член експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.І. Савуляк

Член експертної комісії:
д.т.н., професор

 В.Д. Кузнецов

З висновками експертів ознайомлений:
Ректор ДВНЗ «ІНСТИТУТ НАУКИ УКРАЇНИ»
д.т.н., професор

 В.С. Волошин

05.02.2016




Голова експертної комісії  В.Ф. Квасницький

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
СТУДЕНТАМИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 7.05050403, 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей та конструкцій»**

№	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР	Одержали оцінки при самоаналізі					Абсолютна успішність %	Середній бал	Кількість, %	Результати ККР проведені експертною комісією						
						„5”	„4”	„3”	„2”	„1”				Успішність, %	Середній бал					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7.05050403 Спеціаліст																				
З циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1	Охорона праці			15	15	100	7	50	5	35	2	15	-	-	100	85	83,3	100	85	82
2	Організація, керування і планування зварювального виробництва	7.05050403	ТТУВ-10	15	15	100	6	40	7	47	1	13	-	-	100	87	88	100	81	84
Всього				15	15	100	13	43,3	12	40	3	10	-	-	100	86	85,7	100	83	83
З циклу професійно орієнтованих дисциплін																				
1	Зварювання тиском	7.05050403	ТТУВ-10	15	15	100	1	6,7	9	60	5	33	-	-	100	67	77	100	61	76
Всього				15	15	100	1	6,7	9	60	5	33,3	-	-	100	67	77	100	61	76
Разом для спеціалістів															100	80	82,8	100	75,7	80,7
8.05050403 Магістр																				
З циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1	Охорона праці у зварюванні	8.05050403	ТТУВ-10	6	6	100	6	100	-	-	-	-	-	-	100	100	95	100	100	95

Голова експертної комісії



В.Ф. Квасницький

2	Організація, керування і планування зварювального виробництва	М	6	6	100	6	100	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95
Зсього			6	6	100	6	100	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95
Циклу професійно орієнтованих дисциплін																			
1	Зварювання тиском	8.05050403	6	6	100	4	67	2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	100	90
Зсього			6	6	100	4	67	2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	100	90
Разом для магістрів																			

Голова експертної комісії:
д.т.н., професор


В.Ф. Квасницький

Член експертної комісії:

д.т.н., професор


В.Д. Кузнецов

Член експертної комісії:

д.т.н., професор


В.І. Савуляк

З висновками експертів ознайомлений:

Ректор ДВНЗ «ПДТУ»,

д.т.н., професор


В.С. Волошин

05.02.2016 р.



Голова експертної комісії


В.Ф. Квасницький