

## ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

**про проведення акредитаційної експертизи з підготовки спеціалістів, магістрів та перепідготовки фахівців у галузі 0505 «Машинобудування та металообробка», за напрямком 6.050503 «Машинобудування», спеціальність 7.05050301, 8.05050301 «Металорізальні верстати та системи» у Державному вищому навчальному закладі «Приазовський державний технічний університет»**

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 07.12.2015 р. № 1997 л експертна комісія у складі:

### Голови комісії

**Бобиря Миколи Івановича** —директора Механіко-машинобудівного інституту НТУУ «Київський політехнічний інститут», доктора технічних наук, професора;  
члена комісії

**Ковалевського Сергія Вадимовича** —завідувача кафедри технології машинобудування. Донбаської державної машинобудівної академії, доктора технічних наук, професора;

в період з 15.12.2015р. по 17.12.2015 р. безпосередньо на місці провела акредитаційну експертизу діяльності Державного вищого навчального закладу «Приазовський державний технічний університет» з підготовки спеціалістів, магістрів та перепідготовки фахівців з напрямку 050503 “Машинобудування” за спеціальністю 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи».

Проведення акредитаційної експертизи здійснювалось у відповідності до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України щодо ліцензування і акредитації закладів освіти.

На експертизу було подано всі необхідні документи, які регламентуються «Положенням про акредитацію вищих закладів освіти», затвердженим Кабінетом Міністрів України № 978 від 09.08.2001 року, № 1380 від 29.09.2003 року.

В результаті перевірки наявних в оригіналі документів і знайомства з реальним станом підготовки фахівців названої вище спеціальності комісія встановила наступне.

### 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

*Повна назва вищого навчального закладу:* **Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет» (ДВНЗ «ПДТУ»).**

*Юридична адреса:* 87500, Україна, м. Маріуполь, вул. Університетська, 7,

*Телефон:* (0629) 33-34-16. *Факс:* (0629) 52-99-24. *E-mail:* [office@pstu.edu](mailto:office@pstu.edu)

Керівник ДВНЗ «ПДТУ» - ректор Волошин В'ячеслав Степанович. Займає цю посаду з 04.2003 р. Освіта вища. Закінчив Ждановський металургійний інститут у 1974 р., професор, доктор технічних наук.

Приазовський державний технічний університет (ПДТУ) створено постановою Кабінету Міністрів України від 25 листопада 1993 року № 956 на базі Маріупольського металургійного інституту, який був створений у листопаді 1930 року і діяв як вечірній, готував спеціалістів без відриву від виробництва з п'яти спеціальностей.

Приазовський державний технічний університет один з провідних центрів південного сходу України з підготовки фахівців для різних галузей народного господарства.

Рішенням Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 21 квітня 2006 року Приазовський державний технічний університет атестовано за четвертим рівнем акредитації.

З 2009 року університет має назву **Державний вищий навчальний заклад «При-**

## азовський державний технічний університет».

Основними установчими 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», прийнятий конференцією трудового колективу 5 червня 2008 року (статут зареєстровано Міністерством освіти і науки України 9 січня 2009 року та виконавчим комітетом Маріупольської міської ради 11 лютого 2009 р., реєстраційна справа № 12740050013001784).
2. 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).
3. Сертифікат серія РД-IV № 0547884 термін дії до 01.07.2016 року про акредитацію Приазовського державного технічного університету щодо визнання акредитованим за четвертим рівнем.
4. Свідоцтво про державну реєстрацію № 02070812 видане Донецьким обласним управлінням статистики 30.12.1999 р.

Установчі документи ДВНЗ «ПДТУ» представлені у повному обсязі.

Навчальний процес у ПДТУ забезпечують 45 кафебри, у складі яких працюють 44 доктори наук, професори, більш ніж 232 кандидатів наук, доцентів, академіки і 13 членкореспондентів галузевих і 11 зарубіжних академій наук. 3 заслужених діячі науки і техніки України, 1 заслужений працівник народної освіти України, лауреати Державної премії України, премії Ради Міністрів України.

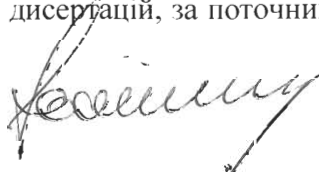
До складу університету входять:

- Інститут підвищення кваліфікації і перепідготовки інженерних кадрів, створений Наказом міністра освіти і науки України № 318 від 15.11.1994 року у відповідності до рішення міжгалузевої атестаційної комісії від 30.06.1994 року, протокол № 12/2;
- Навчально-науковий інститут механіки і транспорту, створений згідно листа Міністерства освіти і науки України від 23 грудня 2004 року на підставі рішення Вченої Ради університету, наказ від 16 лютого 2005 року, № 19-05;
- Навчально-науковий інститут економіки і менеджменту, створений Наказом від 31.08.2006 року, № 96-05;
- 9 факультетів – соціально-гуманітарний, металургійний, економічний, енергетичний, механіко-машинобудівний, зварювальний, інженерної та мовної підготовки, факультет транспортних технологій, факультет інформаційних технологій;
- 3 коледжі – Маріупольський машинобудівний коледж ДВНЗ «ПДТУ», (наказ від 29.09.2010 року № 153-05); Маріупольський коледж ДВНЗ «ПДТУ» (наказ 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 від 18.11.2010 року № 176-05)
- Наказом Міністерства освіти і науки України від 12.01.2004 року, № 9 на базі Маріупольського професійного будівного ліцею створено Ліцей Приазовського державного технічного університету;
- Наказом Міністерства освіти і науки України від 05.05.2000 року, № 177 в структурі Приазовського державного технічного університету створено Маріупольський коледж.

Приазовський державний технічний університет готує фахівців за III – IV освітньо – кваліфікаційними рівнями з 41 спеціальності, у тому числі за освітньо – кваліфікаційним рівнем «бакалавр» - 22 спеціальностей, за освітньо – кваліфікаційним рівнем «спеціаліст» - 32 спеціальності, за освітньо – кваліфікаційним рівнем «магістр» - 41 спеціальність.

В університеті діють: аспірантура, докторантура, три спеціалізовані вчені ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій, за поточний рік захищено 7 докторських дисертацій та 18 кандидатських.

Голова комісії



М.І. Бобир

2

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

Випускники ПДТУ працевлаштовуються на підприємства України на 97 – 98 %. Диплом університету визнається за кордоном.

В цілому в ПДТУ на 42 кафедрах працює 498 штатних викладачів, з них – 53 професори, доктори наук, що становить 10,64 %, та 229 доцентів, кандидатів наук, що становить 46,0 % від штатного розкладу. В цілому по університету кількість викладачів, що мають вчені ступені становить близько 56,64 %. Загальний середній вік професорсько-викладацького складу за категоріями складає:

- |                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| - докторів наук, професорів | 66,4 років, |
| - кандидатів наук, доцентів | 55,7 років, |

Університет має 16 навчально-наукових корпусів, загальна площа навчальних корпусів 68697,4 кв. м.; бібліотеку з читальними залами і книжковим фондом понад 517165 примірників, загальною площею 2045 кв. м.; 43 комп'ютерних класи, центр комп'ютерних технологій, об'єднаних у загальну університетську мережу з виходом в Інтернет; навчально-спортивний комплекс з спортивними залами, стадіон з штучним покриттям, загальною площею 4941,6 кв. м.; 2 студентських гуртожитки, загальною площею 10111,4 кв. м.; студентську їдальню, студентське кафе «Орбіта», 5 буфетів; санаторій-профілакторій, оздоровчо-спортивний табір «Олімп» на узбережжі Азовського моря.

Для дозвілля і самореалізації студентської молоді працюють культурно-просвітницький центр, студентський клуб «Меотіда», музичний театр-студія, театр моди «Магія», туристичний клуб «Скіфи», колективи художньої самодіяльності. Життя університету висвітлюється на сторінках газет «Студентська орбіта», «Пара с утра» та у засобах масової інформації міста.

За успіхи і досягнення в освіті та науці ПДТУ нагороджений Почесною грамотою Верховної Ради України, відзначений Міністерством науки і освіти України, є лауреатом рейтингу «100 кращих підприємств України», нагороджений орденом «За розвиток науки і освіти», бронзовою медаллю «Сучасна освіта в Україні», почесним знаком «Лаври Слави», нагородою «Софія Київська». У 2008 році ПДТУ удостоєний почесного звання «Лідер національної освіти» і підтверджує це звання вже в третій раз. Підтверджені повноваження на міжнародні сертифікати ІСО-9001 та ІСО-14001. Університет удостоєно вищих нагород на виставках «Освіта та кар'єра - 2011» та «Освіта та кар'єра - 2012» вищої нагороди – «Гран - при», Золотої медалі в номінації «Інноваційний розвиток освіти та сучасні педагогічні технології», та Дипломів у номінації «Комплексний підхід у освітньої діяльності вищої школи».

Підготовка студентів спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи», яка акредитована за IV рівнем (сертифікат про акредитацію - *серія РД-IV № 0547884*), проводиться згідно з ліцензією (*серія АЕ №636484*).

Згідно з наказом ректора про закріплення спеціальностей підготовку фахівців за спеціальністю 7(8). 05050301 «Металорізальні верстати та системи» здійснює кафедра металорізальних верстатів та інструментів (МВІ) механіко-машинобудівного факультету інституту механіки і транспорту ПДТУ.

Кафедра «Металорізальні верстати та інструменти» механіко-машинобудівного факультету заснована у складі Маріупольського металургійного інституту у 1968 році. Від заснування до 2015 року кафедрою було підготовлено понад 2000 висококваліфікованих фахівців-механіків за спеціальностями 0501 «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», 1202 «Металорізальні верстати та інструменти».

В 2010 році спеціальність 7(8).05050301 «Металорізальні верстати та системи» пройшла повторну акредитацію за IV рівнем, про що свідчать наявні в матеріалах справи копії ліцензії про надання освітніх послуг (серія АЕ №636484) та сертифікату про акредитацію (серія РД-IV № 0547884). Термін дії ліцензії за спеціальністю «Металорізальні верстати та

системи» щодо підготовки за освітньо-кваліфікаційними рівнями «бакалавр», «спеціаліст», «магістр» — до 1 липня 2016 року.

Навчальний процес на випускаючій кафедрі «Металорізальні верстати та системи» ведуть 10 викладачів, серед яких 1 доктора технічних наук, професор, 5 кандидатів технічних наук, доцентів, 2 старших викладача, 2 асистенти і 4 працівника учбово-допоміжного персоналу.

## 2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Профорієнтаційна робота щорічно проводиться в усіх навчальних закладах (школах, технікумах, ПТУ) міста і районів. Форми проведення профорієнтаційної роботи різноманітні: проводяться зустрічі викладачів університету з випускниками шкіл, день відкритих дверей, даються оголошення в місцеві газети на радіо і телебачення тощо. Слухачами відділення до вузівської підготовки переважно є випускники і учні міських шкіл. Оголошення про умови та правила прийому і спеціальності в ПДТУ друкуються в газетах «Приазовський робочий», «Вестник Приазовья», «Південна зоря», «Ильичевец», «Азовський машиностроитель». Крім того, щороку в університетському часопису «Студентська орбіта» дається інформація про спеціальності і умови вступу до університету. Спеціально для абітурієнтів видано рекламне видання «Приазовський державний технічний університет. Довідник для студентів і абітурієнтів». В ньому докладно розповідається про історію створення університету, його структуру, спеціальності та умови прийому.

Для забезпечення підготовки якісного набору студентів на перший курс навчання в Приазовському державному технічному університеті було створено відділення до вузівської підготовки (наказ від 28 квітня 2005 року № 63-05).

Ректоратом Приазовського державного технічного університету для координації навчальних планів і підвищення рівня підготовки випускників середніх шкіл і технікумів організовано навчально-науково-виробничий комплекс "Приазов'я", до складу якого ввійшли Бердянський державний педагогічний університет, Таврійська державна агротехнічна академія міста Мелітополя, технікуми Приазовського державного технічного університету, ліцей, школи міста Маріуполя і Бердянська, металургійні комбінати «Азовсталь», ВАТ ММК ім. Ілліча, концерн «Азовмаш», науково-дослідна частина, адміністративно-управлінські відділи та інші допоміжні підрозділи.

У рамках комплексу ректоратом університету систематично проводяться засідання з представниками шкіл і технікумів міста, районних центрах, де розглядаються питання поліпшення підготовки випускників шкіл та їх орієнтації на вступ до ПДТУ на існуючі спеціальності, також кожного року проводяться „День відкритих дверей університета” та „День відкритих дверей факультету”, на яких відбуваються зустрічі провідних фахівців міста та університету з випускниками шкіл, що сприяє створенню позитивного іміджу університету серед абітурієнтів, про що свідчить підвищення конкурсу на спеціальності університету. Кожен рік викладачі кафедр відвідують школи м. Маріуполя та прилеглих районів.

На засіданнях науково-навчально-виробничого комплексу "Приазов'я" ректорат проводить консультаційні наради з представниками промислових підприємств, установ та організацій міста (відділами технічного навчання, відділами підготовки кадрів, начальниками відділів кадрів) щодо вивчення потреби в спеціалістах у регіоні і в галузях промисловості.

Промислові підприємства (ОАО «Металургійний комбінат «Азовсталь», ВАТ "Азов" і ОАО «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча»), які входять до науково-навчально-виробничого комплексу «Приазов'я" дають направлення на навчання та заключають контракти з ПДТУ дітям батьків, які працюють на комбінатах.

Кафедрою постійно проводиться робота по профорієнтації молоді, а також вивчення потреб регіону у фахівцях спеціальності 7(8).05050301. Для цього співробітники кафедри відвідують середні школи, технікуми, училища ПТН, де знайомлять майбутніх випускників

з особливостями та перспективами спеціальності, правилами прийому до університету, умовами конкурсу та іншою інформацією про університет. При проведенні днів відкритих дверей викладачі зустрічаються з молоддю безпосередньо в аудиторіях та лабораторіях кафедр. Майбутніх студентів запрошують також до підготовчих курсів ПДГУ. Заявки підприємств металургійної та машинобудівної галузі Донецької області на випускників кафедр перевищують її можливості у підготовці фахівців.

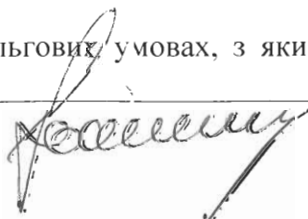
Наведений аналіз дозволяє зробити висновок, що профорієнтаційна робота університету та кафедри, а також робота по формуванню та збереженню контингенту студентів на спеціальності, що акредитується, відповідає вимогам підготовки фахівців.

Таблиця 1.

Показники формування контингенту студентів спеціальності «Металорізальні верстати та системи»

№ п/п	Показник	Роки		
		2013	2014	2015
<b>ПОДГОТОВКА СПЕЦІАЛІСТІВ 7.05050301</b>				
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	30	30	5
2	Прийнято на навчання, всього (осіб):	33	13	7
	денна форма:	20	10	2
	• в т.ч. за держзамовленням	15	9	2
	заочна форма:	13	3	5
	• в т.ч. за держзамовленням	-	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою;	-	-	-
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію;	-	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені угоди на підготовку	-	-	-
3	Подано заяв на одне місце за формами навчання:			
	• денна	20	10	3
	• заочна	13	3	4
4	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	• денна	20/15	10/9	2/2
	• заочна	-	-	-
<b>ПОДГОТОВКА МАГІСТРІВ 8.05050301</b>				
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	10	10	25
1	Прийнято на навчання, всього (осіб):	14	9	7
	денна форма:	6	3	3
	• в т.ч. за держзамовленням	4	3	2
	заочна форма:	8	6	4
	• в т.ч. за держзамовленням	-	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою;	-	-	-
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію;	-	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені угоди на підготовку	-	-	-

Голова комісії



М.І. Бобир

2	Подано заяв на одне місце за формами навчання:			
	• денна	6	3	3
	• заочна	8	6	4
3	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	• денна	6/4	3/3	3/3
	• заочна	—	—	—

Таким чином, формування контингенту студентів в університеті здійснюється відповідно до державного замовлення в обсязі виданої ліцензії

### 3. ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ ТА ЙОГО ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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.

Навчальний план спеціальностей складається на основі типових навчальних планів рекомендованих відповідальними Науково-методичними комісіями, і забезпечує кваліфікований рівень підготовки з гуманітарних, соціально-економічних, фундаментальних, професійно-орієнтованих і вибіркових навчальних дисциплін.

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

В усіх навчальних планах передбачено вибіркові навчальні дисципліни.

Під час розробки робочих навчальних програм звернена увага на профілізацію загальнонаукових і загально інженерних дисциплін, фундаменталізація загально інженерних 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 Булонського процесу.

Голова комісії



М.І. Бобир

6

- програми практик розроблено з акцентом на практичну підготовку фахівців, що допомагає випускникам адаптуватися на робочому місці.
- підготовка фахівців здійснюється ступенево. Після отримання бакалаврського диплому фахівець може працювати на первинних посадах згідно з ОКХ та ОПП. Також він може продовжити навчання на рівні „спеціаліст” або „магістр”.

Навчальне навантаження щодо індивідуальних занять та самостійної роботи студентів встановлюється у межах 1/3 ... 1/2 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 вибіркокових навчальних дисциплін; програми навчальної, виробничої і інших видів практик; підручники і навчальні посібники;
- інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять;
- контрольні завдання до семінарських, 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 спеціальностей забезпечені типовими навчальними програмами на 100 %, робочі програми є з усіх дисциплін всіх спеціальностей (забезпеченість 100 %). Робочі навчальні програми з гуманітарних, загальнонаукових і загально інженерних дисциплін розроблені кафедрами, узгоджені з випускаючими кафедрами, головами методичних комісій факультетів (деканами), затверджені проректором з навчальної роботи.

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

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.

Аудиторне навантаження студента не перевищує 24 годин на тиждень.

Заняття розпочинаються о 8.30. Вікон між аудиторними заняттями немає. Перерва між аудиторними заняттями складас 10-30 хвилин. Спостерігається чергування лекційних, лабораторних та практичних 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 зі спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» надається.

Студенти повністю забезпечені навчальною літературою при підготовці фахівців за спеціальністю 7(8). 05050301 «Металорізальні верстати та системи», що відповідає акредитаційним вимогам.

Слід відзначити значний внесок кафедри металорізальних верстатів та інструментів у розробку навчально-методичної документації на електронному носії. Кафедрою видано на електронний сайт: програм курсів - 32 файли; конспектів лекцій – 31 файлів, методичних вказівок з курсових робіт та проектів - 17 файлів; методичні вказівки до лабораторних робіт

Голова комісії



М.І. Бобир

7

– 53; методичні вказівки до практичних робіт – 52; питань для підготовки студентів до іспитів - 32 файлів. Разом на сервері університету знаходяться 224 файли.

Наведений аналіз дозволяє зробити висновок, що зміст підготовки фахівців із спеціальностей 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» відповідає державним вимогам.

Навчальна і науково-технічна література включає: підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації, довідники, словники, монографії, наукові збірки, періодичні видання.

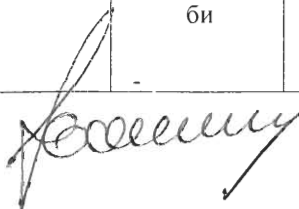
Планування роботи викладачів здійснюється згідно з діючими у вищій школі нормативами.

Друга половина робочого дня планується у відповідності до затверджених Міністерством освіти і науки України нормативів. Індивідуальні плани виконуються, звіти викладачів про їх виконання заслуховуються на засіданнях кафедр.

Таблиця 2.

Наявність навчально-методичних матеріалів за дисциплінами спеціальності							
№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
		Плани семінарських занять	Плани практичних занять	Плани (завдання) лабораторних робіт	Завдання для самостійної роботи студентів*	Методичні рекомендації з виконання контрольних робіт для студентів-заочників	Комплексні контрольні роботи
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ПІДГОТОВКА СПЕЦІАЛІСТІВ 7.05050301</b>							
<b>Нормативні навчальні дисципліни</b>							
<i>Цикл гуманітарних та соціально – економічних дисциплін</i>							
1	Планування, управління на машинобудівному підприємстві	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
2	Охорона праці в галузі	не має потреби	+	+	+ ІТ	+	+
3	Цивільний захист	не має потреби	+	+	+ ІТ	+	не має потреби
4	Чинники успішного працевлаштування	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
<i>Цикл професійно – орієнтованих дисциплін</i>							
5	Металорізальні верстати	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
6	САПР верстатів та інструментів	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
7	Технологія ремонту обладнання	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
8	Модернізація верстатів	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
9	Точність та надійність металорізальних верстатів	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+
10	Проектування цехів	не має потреби	+	не має потреби	+ ІТ	+	+

Голова комісії



М.І. Бобир

8



**ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ 8.05050301**

**Нормативні навчальні дисципліни**

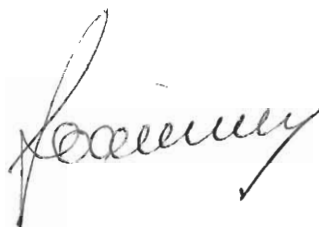
*Цикл гуманітарних та соціально – економічних дисциплін*

1	Патентознавство та авторське право	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
2	Філософські проблеми наукового знання	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
3	Цивільний захист	немає потреби	+	+	+ ІТ	+	немає потреби
4	Охорона праці в галузі	немає потреби	+	+	+ ІТ	+	+
5	Педагогіка вищої школи	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+

*Цикл професійно – орієнтованих дисциплін*

1	Чинники успішного працевлаштування	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
2	Точність та надійність металорізальних верстатів	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
3	Комп'ютерні технології верстатостроительного виробництва	немає потреби	немає потреби	+	+ ІТ	+	+
4	Розрахунки та конструювання металорізальних верстатів	немає потреби	+	+	+ ІТ	+	+
5	Модернізація верстатів	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
6	Науково - дослідна робота студента (НДРС)	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
7	Нові технології, методи обробки та технологічні системи у верстатобудуванні	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
8	Перспективні напрямки розвитку верстатобудування та інструментального виробництва	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
9	Технологія ремонту обладнання	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+
10	Технологічні системи фізико-технічної обробки	немає потреби	+	немає потреби	+ ІТ	+	+

Голова комісії



М.І. Бобир

### 3.1. Загальні положення

Підготовка студентів спеціальності 7. 65050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи», здійснюється випусковою кафедрою металорізальних верстатів та інструментів з ліцензованим обсягом у відповідності до навчальних планів, складених і затверджених у встановленому порядку.

Термін підготовки спеціалістів складає 60 ECTS. Його розподіл за циклами підготовки наступний:

Цикл підготовки (термін навчання 1 рік)	Загальний навчальний час		
	Академ. год.	Націон. кре- дитів	Кредитів ECTS
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки	300		10
Цикл професійної та практичної підготовки	1500		50
<b>Всього за нормативною частиною:</b>	1800		60

Термін підготовки магістрів складає 90 ECTS. Його розподіл за циклами підготовки наступний:

Цикл підготовки (термін навчання 1,5 року)	Загальний навчальний час		
	Академ. год.	Націон. кре- дитів	Кредитів ECTS
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки	480		16
Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки	120		4
Цикл професійної та практичної підготовки	2100		70
<b>Всього за нормативною частиною:</b>	2700		90

Аудиторне навчальне навантаження викладачів кафедри в середньому становить 825 годин на рік. Виконання навчальних доручень здійснюється у відповідності до індивідуальних планів викладачів, які розглядаються на засіданні кафедри та затверджуються першим проректором. Виконання індивідуальних планів викладачами періодично контролюється і обговорюється на засіданнях кафедри та контролюється також відповідними структурними підрозділами університету (в кінці кожного семестру та навчального року).

### 3.2. Навчальний план

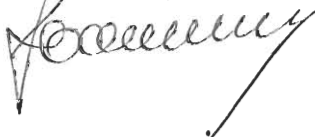
Навчальні плани бакалавра, спеціаліста та магістра розроблені у відповідності з освітньо-професійними програмами. Нормативна та вибіркова частини навчальних планів за складом дисциплін, їх обсягом та формами контролю відповідає вимогам з спеціальності та вимогам щодо акредитації. При перевірці експертами встановлено, що з усіх предметів навчального плану проведені в повному обсязі заняття, в тому числі лабораторні і практичні, виконані курсові проекти і роботи, проведені всі заліки і екзамени, що підтверджується записами в навчальних журналах, заліковими та екзаменаційними відомостями, наявними контрольними роботами студентів.

### 3.3. Методичне забезпечення навчальних дисциплін

Для методичного забезпечення всіх навчальних дисциплін навчального плану спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» кафедрою МВІ розроблені учбово-методичні комплекти, які мають:

- програми дисциплін;
- робочу навчальну програму;
- методичні матеріали щодо проведення практичних і лабораторних робіт;
- тематику і методичні вказівки для виконання курсових проектів або робіт;
- навчальні та контрольні тести;

Голова комісії



М.І. Бобир

- розповсюджений матеріал з навчальних дисциплін;
- пакети контрольних завдань для контролю знань;
- підручники, посібники, конспекти лекцій;
- екзаменаційні білети;
- методичні матеріали для самостійної роботи студентів.

Стан забезпеченості навчально-методичною літературою в університеті знаходиться у відповідності до положень Постанови Кабінету Міністрів України від 21.01.98 р. № 65 “Про ступеневу освіту”.

Методичні комплекси оновлюються кожного року з урахуванням змін у робочому навчальному плані, відповідно до потреб економіки регіону та замовників.

З усіх дисциплін навчального плану в наявності є робочі програми дисциплін, які мають необхідні структури та зміст. Робочі програми містять мету та завдання викладання дисципліни, зміст лекційного курсу, теми практичних (лабораторних) занять, зміст самостійної роботи студентів, форми контролю знань та критерії оцінок, перелік рекомендованої літератури.

Методичне забезпечення кожної дисципліни відповідає вимогам робочого навчального плану, освітньо-професійної програми, освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівців.

Експертна перевірка робочих навчальних планів показала, що в навчанні забезпечується логічна послідовність викладання дисциплін. Навчальні плани виконуються на 100 %.

### **3.4. Робочі програми навчальних дисциплін**

З усіх дисциплін навчального плану є в наявності робочі програми в необхідних обсягах сучасному розвитку науки і господарської практики. Робочі програми містять мету та завдання курсу, тематичний план, зміст курсу за темами, теми практичних (семінарських) занять, регламент самостійної роботи студентів, рейтингово-модульного контролю знань, перелік рекомендованої літератури. Критерії оцінок чітко сформульовані і можуть бути сприйняті студентами.

### **3.5. Пакети прикладних програм з дисциплін фахової підготовки**

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 оволодіння навиками роботи на ЕОМ, створенню програм і засвоєнню засобів використання програмного забезпечення для вирішення професійних завдань.

Кафедра металорізальних верстатів та інструментів має 9 власних комп'ютерів для роботи студентів над курсовими та дипломними проектами. Виконуються лабораторні і практичні заняття з ЕОМ. Усі дипломні та курсові проекти виконуються з використанням ЕОМ повністю або частково.

### **3.6. Методичне забезпечення підготовки курсових, дипломних (випускних) проєктів і магістерських робіт**

Навчальним планом підготовки бакалавра передбачено виконання чотирьох курсових проєктів з дисциплін «Теорія механізмів та машин», «Деталі машин», «Ріжучий інструмент», «Металорізальні верстати», та двох курсових робіт з дисциплін: «Гідравліка та гідропневмопривод», «ВСТВ». Навчальним планом підготовки спеціаліста передбачено виконання курсового проєкту з дисципліни «Технологія ремонту обладнання». Магістри виконують курсову роботу з дисципліни «Технологія ремонту обладнання». Всі курсові проє-

кти та роботи повністю забезпечені методичними розробками з відповідних дисциплін, що орієнтують студентів на дотримання діючих стандартів щодо оформлення текстових і проєктних документів. Тематика курсових проєктів зі спеціальності відповідає сучасному рівню розвитку народного господарства і науки, роботи включають елементи самостійного аналізу конкретного виробництва та можливі шляхи покращення окремих ділянок даного виробництва.

Студенти спеціальності 7. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» виконують і захищають дипломні проєкти на засіданні Державної екзаменаційної комісії. З методики виконання дипломних проєктів розроблено відповідні вказівки та затверджена рекомендована тематика проєктів. Всі дипломні проєкти мають практичну спрямованість, ґрунтуються на практичному матеріалі конкретного підприємства, включають аналіз господарської діяльності і пропозиції щодо перспективи розвитку об'єкту виробничої практики.

Магістерські роботи студентів спеціальності 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» виконуються за єдиними методичними вказівками, розробленими на кафедрі МВІ, мають всі необхідні розділи, виконуються із застосуванням ПК і захищаються на засіданні ради механіко-машинобудівного факультету ДВНЗ «ПДТУ».

В цілому методичне забезпечення відповідає вимогам акредитації спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи».

### 3.7. Програми практичної підготовки

Практична підготовка студентів спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» організується згідно з Положенням про проведення практики студентів та програм практик, які розроблені кафедрою та затверджені на засіданні кафедри.

Програми практики студентів містять наступну інформацію: мета, задачі та зміст практики, бази практики, організація та керівництво практикою, підведення підсумків, вимоги до звіту та його структури, навчальний план спеціалістів та магістрів передбачає переддипломну практику на 5 курсі протягом 6 тижнів та педагогічну практику.

Звіти студентів з педагогічної та переддипломної практик відповідають вимогам програми практичної підготовки та кваліфікаційній характеристиці спеціаліста. Звіти подаються з обов'язковим описом технологічного процесу, визначенням параметрів виробництва продукції, з розрахунками матеріального і енергетичного балансів. В звітах вказуються шляхи раціоналізації та вдосконалення виробництва.

Для організованого проведення практики в університеті функціонує спеціальний відділ, який забезпечує студентів базами практики, приймає участь в організації практики та підведенні їх підсумків. Університет має довгострокові угоди з підприємствами, установами, організаціями щодо проходження практики студентами.

Переддипломна практика має конкретну спрямованість: її метою є закріплення отриманих студентами теоретичних знань, а також збір, систематизація, аналіз і подальше використання матеріалу для розробки дипломного проєкту за визначеною темою. Об'єктами, на яких організована практика студентів, є, зокрема:

### 3.8. Програми державних іспитів

Для спеціалістів та магістрів державні іспити не передбачені відповідними навчальними планами. Студенти 5 курсу спеціальності: 7. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» виконують дипломні проєкти, які захищають на засіданні Державної екзаменаційної комісії.

Студенти 5 курсу спеціальності 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» виконують магістерську дипломну роботу, яку захищають на засіданні об'єднаного ДЕК механіко-машинобудівного факультету.

### 3.9. Інформаційне забезпечення освітньої діяльності

Загальний парк комп'ютерів налічує 1175 одиниць, з яких 897 одиниць складають нові комп'ютери.

Забезпечено доступ працівників університету та студентів до віддалених серверів та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет. Для організації загальної комп'ютерної мережі ПДТУ використовуються 10 серверів. Застосовані оптико-волоконні лінії з високошвидкісним обладнанням. 728 комп'ютера підключено до загальної комп'ютерної мережі, створеної на оптичному волокні з виходом у мережу.

Рівень комп'ютеризації університету у цілому забезпечує потреби навчального процесу та адміністративно-господарського управління.

В університеті створений поліграфічний центр, який забезпечує потреби підрозділів університету у виготовленні методичної літератури, збірників наукових праць, ділових паперів, залікових книжок та іншої продукції. Тираж виробленої поліграфічної продукції складає 475700 друкованих аркушів (протягом року).

Університет має приміщення для розташування книгосховищ, каталогів, залів для видачі літератури, читальних залів. Загальний фонд бібліотеки становить 517165 примірників, в тому числі навчальної літератури – 215443 примірників, наукової літератури – 268358 примірників. Кількість фахових періодичних видань складає 91912 одиниці.

На теперішній час бібліотека має 6 відділів: комплектування та наукової обробки документів, довідково-бібліографічної роботи, наукової літератури, навчальної літератури, художньої літератури, книгосховище.

До послуг користувачів три абонементи та п'ять читальних залів на 300 посадкових місць. Загальна площа приміщень бібліотеки становить 2021,0 м<sup>2</sup>, у т.ч.: для зберігання фондів - 567,9 м<sup>2</sup>, для обслуговування користувачів - 1320,1 м<sup>2</sup>. На одне місце припадає 5,1 студентів денного відділення.

Таблиця 4.  
Список фахових періодичних видань

№ з/п	Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
1	2	3
1	«Современная электротехнология». Засновники: ін-т електросварки ім. Е.О. Патона НАНУ. ISSN 0233-7681 г. Киев	1990-2015 р.р.
2	«Захист металургійних машин від поломок» Засновник: Приазовський державний технічний університет ISB № 966-604-015-8 м. Маріуполь	1997-2015 р.р.
3	«Економіка, фінанси, право» Засновники: Академія муніципального управління та національна академія внутрішніх справ України ISSN 2409-1944 г.Киев	1994-2015 рр
4	«Техническая диагностика и неразрушающий контроль». Засновники: Национальная академия наук Украины; Институт электросварки им. Е. О. Патона; Международная ассоциация „Сварка”. ISSN 0235-3474 г. Киев	1989-2015 рр
5	«Управляющие системы и машины». Засновник: Национальная академия наук Украины; Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем; Институт кибернетики им.В.М.Глушкова; Фонд Глушкова ISSN 0130-5395 г.Киев	1976-2015 рр

Голова комісії

М.І. Бобир

6	«Восточно-европейский журнал передовых технологий». Засновники: Украинская государственная академия железнодорожного транспорта. КВ № 17140-5910ПР г. Харьков	2003-2015 pp
7	«Металл и литье Украины» Засновник: Физико-технологический институт металлов и сплавов НАНУ ISSN 2077-1304	1995-2015
8	«Экология предприятия» Засновник: ООО «Медиа-про» КВ № 18633-7433	1912-2015

#### 4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

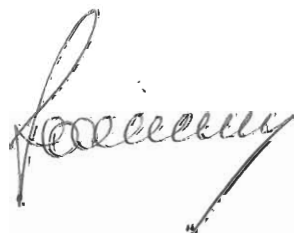
Таблиця 5.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОГО СКЛАДУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 7(8).05050301 «МЕТАЛОРИЗАЛЬНІ ВЕРСТАТИ ТА СИСТЕМИ»

№ п/п	Показник	Роки		
		2013	2014	2015
1	Загальна чисельність професорсько-викладацького складу, що працює на спеціальності (осіб), з них: •докторів наук, професорів; •кандидатів наук, доцентів.	13 1 7	12 1 6	10 1 5
2	Штатна укомплектованість (всього, %), з них: •докторів наук, професорів (%); •кандидатів наук, доцентів (%).	100 100 100	100 100 100	100 100 100
3	Кількість сумісників (всього), в т.ч.: •докторів наук, професорів; •кандидатів наук, доцентів.	- -	- -	- -
4	Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і званнями, в т.ч.: •докторів наук, професорів; •кандидатів наук, доцентів.	55 58	56 59	57 60
5	Кількість викладачів пенсійного віку, в т.ч.: •докторів наук, професорів; •кандидатів наук, доцентів.	- 6	- 5	- 4
6	Частка викладачів, базова освіта яких не відповідає дисципліні, яка викладається (%).	0	0	0
7	Середньорічне педагогічне навантаження викладачів (год.).	900	900	820
8	Випускаючу кафедру, очолює фахівець відповідної спеціальності: •доктор наук, професор •кандидат наук, доцент	+ -	+ -	+ -
9	Загальна кількість докторантів за спеціальністю	-	-	-
10	Загальна кількість аспірантів за спеціальністю	1	1	1
11	Частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років, %	100	100	100

Навчальний процес на випускаючій кафедрі «Металорізальні верстати та інструменти» ведуть 10 викладачів, серед яких 1 доктор технічних наук, професор, 5 кандидатів технічних наук, доцентів, 2 старших викладача, 2 асистенти і 4 працівника учбово-допоміжного персоналу.

Голова комісії



М.І. Бобир

14

## 5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Приазовський державний технічний університет налічує 16 навчальних корпусів, 1 гуртожиток, їдальню, 3 навчальні лабораторії, навчально-спортивний корпус, профілакторій та спортивно - оздоровчий табір.

1. корпус № 1 – загальна площа 16940,2 кв.м., збудований у 1900 році, реконструйований у 1951 році. З 1951 по 1997 роки проводився капітальний ремонт системи опалювання, дахів, стелі на третьому поверсі, паркетної підлоги.

корпус № 2 – загальна площа 4561,8 кв.м., збудований у 1955 році. У 1960 році проведена реконструкція і створений видавничий відділ, який з часом перетворився в поліграфічний центр університету. На цей час аудиторний фонд у корпусі № 2 в належному стані.

2. корпус № 3 – загальна площа 7602,6 кв.м., збудований у 1969 році. В 1995 році проведений капітальний ремонт п'ятого поверху, а в 1997 році – м'якого покриття даху.

3. корпус № 4 – загальна площа 1858,9 кв.м., збудований у 60 – 70х роках. Проводився капітальний ремонт даху, поточний ремонт аудиторій та коридорів.

4. корпус № 5 – загальна площа 12523,5 кв.м., введений в експлуатацію у 1982 році. Замінена система опалювання, виконаний поточний ремонт в аудиторіях.

5. корпус № 6 – загальна площа 1140,8 кв.м., введений в експлуатацію у 1963 році. На цей час проводиться капітальний ремонт у підвальному приміщенні. В корпусі знаходиться медпункт, загальна площа якого складає 209 кв.м.

6. корпус № 7 – загальна площа 1586,8 кв.м., введений в експлуатацію у 1957 році, як їдальня. У 1984 році виконана реконструкція будівлі під інтерклуб, а у 1995 році – під навчальний корпус кафедри музикознавства, у 1998 році – під концертний зал. У 1997 році замінена система опалювання.

7. корпус № 8 – загальна площа 2376,3 кв.м., збудований у 1939 році (колишня школа).

8. корпус № 9 – загальна площа 3910,9 кв.м., збудований у 1963 році. У 1998 році виконана реконструкція із гуртожитку під навчальний корпус: розміщена кафедра музикознавства на третьому поверсі та санаторій-профілакторій на другому поверсі.

9. корпус № 10 – загальна площа 5657,5 кв.м., збудований у 1952 році, введений до складу ПДТУ з 15 січня 2004 року. У 2003 році проводився ремонт даху.

10. корпус № 11 – загальна площа 6283,9 кв. м, збудований у 1952 році, введений до складу ПДТУ з 15 січня 2004 року. У 2003 році проводився капітальний ремонт даху. Проведений капітальний ремонт приміщень другого поверху правого крила будівлі.

11. корпус № 13 (навчально-спортивний корпус) – загальна площа 4941,60 кв.м., введений в експлуатацію у 1971 році. Проводився капітальний ремонт даху, поточний ремонт приміщень.

12. корпус № 14 – загальна площа 472,30 кв.м., збудований у 1963 році. Проведений капітальний ремонт коридорів, поточний ремонт аудиторій. У 2002 році проводився капітальний ремонт даху.

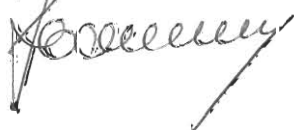
13. корпус № 15 – загальна площа 285,60 кв.м., збудований у 1970 році. Проведений капітальний ремонт системи каналізації, даху, фасаду будівлі, поточний ремонт аудиторій.

14. корпус № 16 – загальна площа 325,40 кв.м., збудований у 1954 році. Проводився капітальний ремонт даху, поточний ремонт аудиторій та коридорів, ремонт системи опалювання.

15. корпус № 17 – загальна площа 580,80 кв.м., збудований у 1960 році. Проведений ремонт м'якого даху, капітальний ремонт фасаду будівлі, поточний ремонт аудиторій.

Студентська їдальня – загальна площа 3114,0 кв.м., на 530 місць, введена в експлуатацію у 1980 році. Проведений капітальний ремонт системи водопостачання та каналізації, капітально-відбудовний ремонт ліфту, ремонт обідньої зали на 100 посадкових місць.

Голова комісії



М.І. Бобир

15

Гуртожиток – загальна площа 4992,1 кв.м., збудований у 1974 році. Проведений ремонт м'якого даху, реконструкція даху прибудови, капітальний ремонт системи водопостачання та каналізації, капітально-відбудовний ремонт ліфту, капітальний ремонт приміщень першого та дев'ятого поверхів, поточний ремонт приміщень другого, третього та четвертого поверхів, капітальний ремонт санвузлів.

Спортивно-оздоровчий табір – загальна площа 1997,2 кв.м., проведений ремонт даху їдальні, капітальний ремонт системи каналізації та водопостачання їдальні, реконструкція системи підігріву води у їдальні, реконструкція санвузлу східної частини табору, влаштування душу гарячої води.

Таким чином, 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.

Студенти університету мають можливість оздоровитися та пройти курс профілактичного лікування без відриву від занять. Цій меті служить санаторій-профілакторій університету. Університет має студентський оздоровчо-спортивний табір «Олімп», у якому відпочивають більше 1000 студентів, викладачів та співробітників.

Усе це дозволяє говорити про належний стан розвитку соціальної інфраструктури ПДТУ та її відповідність вимогам вищої школи України.

За спеціальністю 7(8).05050301 «Металорізальні верстати та системи» на механіко-машинобудівному факультеті станом на 01.09.2015 р. навчається 141 студенти. На одного викладача кафедри «Металорізальні верстати та інструменти» припадає 14,1 студентів.

У 2015 році 100% випускників працевлаштовані за спеціальністю.

На кафедрі «Металорізальні верстати та інструменти» проводиться спеціальна підготовка магістрів. Для цього є все необхідне методичне та матеріальне забезпечення курсів згідно з навчальним планом.

Більшість викладачів (80%) має практичний досвід роботи на підприємствах машинобудівної та металургійної галузі, постійно ведуться науково-дослідні роботи з проблем підвищення якості та надійності в промисловості і впровадження прогресивних технологій у виробництво.

Кафедра має 2 спеціалізовані лекційні аудиторії, 4 навчальні лабораторії, лабораторію обчислювальної техніки, оснащену 9 комп'ютерами IBM, кабінет курсового та дипломного проектування. Загальна площа учбових приміщень кафедри складає 844 м<sup>2</sup>.

В Лабораторії металорізальних верстатів 1.7 (182,15 м<sup>2</sup>) виконуються лабораторні роботи по металорізальним верстатам, експлуатації, обслуговуванню та ремонту верстатів. Лабораторія обладнана 23 верстатами, верстатним приладдям.

В Лабораторії ріжучого інструменту 1.110 (112 м<sup>2</sup>) проводяться лабораторні роботи по Теплотехніці і теплофізики процесів обробки матеріалів, основам робітничої професії, обладнанню та технології фізико-хімічної обробки матеріалів, ріжучому інструменту, системам автоматичного керування верстатами, теорії різання. Лабораторія оснащена необхідним комплектом ріжучого інструменту, гідравлічного обладнання, вимірювального інструменту.

В Лабораторії дослідження процесів різання 1.111 (34,5 м<sup>2</sup>) виконуються лабораторні роботи по теорії різання, технології інструментального виробництва, гідравліці та гідропневмоприводу, зміцнюючим технологіям верстато-інструментального виробництва. Лабораторія обладнана приладами для вивчення процесів різання (3 інструментальні мікроскопи), приладами для вимірювання твердості матеріалів.

В лабораторії комп'ютерної техніки (ауд.315, площа 34,5 м<sup>2</sup>) виконуються лабораторні і практичні роботи по основам автоматичного проектування машин, автоматизованому проектуванню ВІ, а також розрахунки по курсовому та дипломному проектуванню.

В учбовій діяльності крім того використовуються загально університетські аудиторії та лабораторії. Усі аудиторії мають задовільний санітарно-технічний стан. Контроль за дотриманням вимог техніки безпеки складається з вхідного інструктажу та інструктажу на



робочих місцях при проведенні лабораторних та практичних занять. Виробнича санітарія і протипожежна безпека забезпечуються згідно з існуючими вимогами. Постійно провадяться уборка приміщень та приведення в порядок обладнання, аудиторії укомплектовані засобами протипожежної безпеки.

Матеріально-технічна база дозволяє проводити підготовку студентів по всім викладаським дисциплінам. Предметні аудиторії кафедри оснащені плакатами, зразками інструменту та вузлів верстатів. Лекційна аудиторія має кіноустановку з демонстраційним екраном, який використовується також при роботі з проєкційними приладами (ЛЕТІ, мультимедійний проєктор, полілюкс). К унікальному обладнанню відноситься діючі верстатні роботи. Програмні лабораторні і практичні роботи повністю забезпечені обладнанням, приладами і інструментами. Власний бібліотечний фонд кафедри складає 1000 примірників навчальної літератури.

## 6. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Основним науковим напрямом кафедри є розробка нових конструкцій ріжучих інструментів і прогресивних технологічних процесів обробки, які забезпечують істотне підвищення надійності і довговічності деталей машин і інструментів.

Дослідження професорів кафедри Беляковського В.П. і Іванова В.І. присвячені оптимізації комбінованих способів обробки труднооброблюваних матеріалів, що є одним з ефективних шляхів підвищення продуктивності механічної обробки. Комбіновані способи передбачають введення додаткової енергії в зону різання для підвищення енергоємності процесу. Прикладом введення теплової енергії в зону різання є підігрів матеріалу шару, що зрізається.

Мають широке визнання дослідження професора Крепака А.С. в області створення нового вигляду металоріжучих інструментів, що мають велику вібростійку. Конструкції ріжучих інструментів з підвищеною вібростійкою володіють вищою стійкістю, ніж стандартні, а також забезпечують підвищення точності і зниження шорсткості обробленої поверхні виробів.

Для підвищення точності обробки має значення не тільки зменшення середньої величини сили різання, але і зменшення її коливань, що досягається сприятливим зсувом під час циклів роботи окремих ріжучих лез, регулюванням тривалості контакту ріжучого леза з поверхнею різання, використання методів, що забезпечують часткове замикання сил різання в жорсткому контурі. Основним засобом виброгашення є створення характеру роботи суміжних ріжучих елементів багатолезових інструментів, що розузгодив, шляхом додання ним різних конструктивних і геометричних параметрів, що чергуються. На цьому принципі заснована робота черв'ячних фрез з різнопохилими стружечними канавками. Суміжні ріжучі гребінки цих фрез виконані під різними кутами нахилу до осі, причому найбільш технологічним є варіант, коли в конструкції фрези чергуються два різні кути нахилу.

Ці інструменти успішно експлуатувалися на заводах г.г. Києва, Москви, Санкт-Петербурга, Маріуполя, Тули і ін., експонувалися на ВДНХ.

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

Останніми роками під керівництвом професора Самотугина С.С. на кафедрі розвивається новий науковий напрям – плазмове зміцнення інструментальних матеріалів. На підставі досліджень розроблені теоретичні і технологічні основи поверхневого зміцнення ріжучого інструменту різного функціонального призначення із сталей і сплавів з використанням як джерело нагріву висококонцентрованого плазмового струменя.

При плазмовій обробці, як і при обробці іншими концентрованими джерелами енергії – лазерним променем і електронним променем, досягається якісно новий, вищий рівень експлуатаційних властивостей інструментальних матеріалів. Проте плазмова обробка в по-

Голова комісії



М.І. Бобир

17

рівнянні з лазерною і електронно-променевою володіє поряд техніко-економічних переваг – вищою продуктивністю, економічністю, простотою і доступністю устаткування, великими розмірами зміцненої зони.

Практичне використання розроблених технологій зміцнення інструменту на машинобудівних і металургійних підприємствах дозволяє отримати значний економічний ефект завдяки зниженню трудомісткості і підвищенню продуктивності обробки, зниженню витрати інструменту, економії дорогих інструментальних і наплавлювальних матеріалів, економії енергетичних ресурсів.

Розроблені технологічні процеси відновлення і зміцнення інструменту різного функціонального призначення упроваджені на підприємствах Маріуполя, Дніпропетровська, Артемівська, Запоріжжя, Горловки, Вітебська, Електросталі, Воронежа, Ташкента і ін. міст.

За час існування кафедри «Металорізальні верстати та інструменти» впроваджено понад 100 розробок із значним економічним ефектом, опубліковано більше 1000 робіт, отримано понад 400 авторських свідоцтв і патентів на винаходи, частина з них - спільно із студентами.

Співробітники кафедри регулярно беруть участь в роботі міжнародних конференцій, семінарів, конгресів. Результати наукових досліджень регулярно публікуються на сторінках ведучих видань у тому числі видань, за переліком ВАК України в таких як: журнали „Вісник ПДТУ”, „Захист металургійних машин від поломок» та інші.

У науковій діяльності кафедри беруть участь студенти і магістри. Результати наукових досліджень співробітників кафедри широко використовуються в навчальному процесі при читанні курсів лекцій з спеціальних дисциплін: «Точність та надійність металорізальних верстатів», «Нові технології, методи обробки та технологічні системи у верстатобудуванні», «Технологія ремонту обладнання», «Перспективні напрямки розвитку верстатобудування та інструментального виробництва», «Технологічні системи фізико-технічної обробки».

На кафедрі «Металорізальні верстати та інструменти» активно працює студентська наука. В 2012-2014 учбовому році заслухано 9 студентських докладів, в 2013-2014 – 8 докладів і 2014-2015 – 8 докладів. В 2014 р. магістр Кісса Ф.С. отримав диплом III ступеня Всеукраїнського конкурсу наукових робіт.

## 7. МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ

- 1) Спільно з професором Лещинським Л.К., що мешкає в США, за останні 3 роки надруковано навчальний посібник – "Інструментальні матеріали: властивості та зміцнення" та підручник "Дефекты, контроль и управление качеством при сварке и родственных технологиях", монографія «Прогрессивный и виброустойчивый металлорежущий инструмент». Надруковано 3 статті в журналі "Welding international", 2 статті в журналі «Journal of Superhard Materials».
- 2) Ведеться робота з Мишкольцім університетом (Угорщина), кафедра технології машинобудування з д.т.н. Кундаком Яношем по визначенню шоркості поверхні як критерія оцінки ресурса стійкостей інструмента.
- 3) Проводиться спільна робота з кафедрою різання металів з Московським державним технологічним університетом СТАНКІН (Росія) з д.т.н. професором Верещака Анатолієм Станиславовичем з дослідження обробки складнооброблюваних матеріалів.
- 4) Кафедра підтримує постійні творчі зв'язки з Тульським державним університетом.
- 5) Ведеться розробка інтегрованих технологій поверхневої модифікації сталей та сплавів спільно з підприємствами Південної Кореї.

## 8. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

### 8.1. Показники успішності студентів. Контрольні вимірювання залишкових знань студентів.

Показники успішності студентів спеціальності «Металорізальні верстати та системи» за результатами останньої сесії становлять 90%. Якісний показник виконання курсової роботи становить 90%.

Контрольна оцінка залишкових знань студентів у ПДТУ періодично проводиться згідно з системою ректорського контролю та кафедрального контролю у вигляді комплексних контрольних робіт з гуманітарних, фундаментальних дисциплін і дисциплін фахової підготовки. У 2014/2015 навчальному році у студентів спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» була проведена контрольна оцінка залишкових знань з наступних дисциплін:

1. Планування та управління;
2. Охорона праці в галузі;
3. САПР верстатів та інструментів;
4. Комп'ютерні технології верстатострументального виробництва;
5. Металорізальні верстати;
6. Технологія ремонту обладнання;

Результати самоаналізу наведені в звіті.

Акредитаційною експертною комісією у студентів спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» були проведені контрольні вимірювання залишкових знань з наступних дисциплін:

1. Планування та управління;
2. Охорона праці в галузі;
3. САПР верстатів та інструментів;
4. Комп'ютерні технології верстатострументального виробництва;
5. Металорізальні верстати;
6. Технологія ремонту обладнання;

### Показники успішності студентів за результатами проведеної експертизи наведені в додатку А.

В написанні контрольних робіт брали участь 13 студентів, що становить 100% складу студентів денної форми навчання спеціальності «Металорізальні верстати та системи» на 5 курсі. Середній бал виконаних комплексних контрольних робіт (окрім магістрів) коливається з різних дисциплін у межах 4 – 4,8. Середній бал корелює з середнім балом попередньої екзаменаційної сесії, який склав 4,5.

Показник абсолютної успішності за результатами контрольних замірів знаходиться в межах від 90% до 100%.

Показник якості навчання, питома вага добрих та відмінних оцінок в загальній кількості, коливається від 50% до 90%.

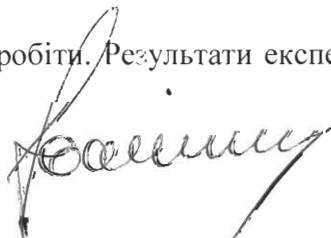
Експертна перевірка результатів залишкових знань студентів з дисциплін гуманітарного, фундаментального та фахового циклів підготовки показала, що в університеті забезпечується достатній рівень підготовки фахівців.

### 8.2. Якість курсових та дипломних проєктів

Ознайомлення з курсовими проєктами та роботами за дисциплінами спеціальності «Металорізальні верстати та системи» показало, що тематика, зміст, обсяг і рівень проєктів відповідає існуючим вимогам.

Було переглянуто 3 курсових роботи. Результати експертного аналізу наведені в таблиці.

Голова комісії



М.І. Бобир

Таблиця 6.  
Результати перевірки курсових проектів/робіт.

№	П. І. Б.	Тема курсового проекту/роботи	Оцінка	
			у се-сію	Екс-пер-тна
1	Антонова Олена Олексіївна	Розробка технології ремонту шпиндельної групи токарно-гвинторізного верстату 1К62	5	5
2	Борова Христина Володимирівна	Розробка технології ремонту супортної групи токарно-гвинторізного верстата 1М63	5	5
3	Чернишов Валерій Сергійович	Розробка технології ремонту задньої бабки токарно-гвинторізного верстату КА280	5	5

Аналіз виконання і захисту дипломних проектів показав, що виконані дипломні проекти спрямовані на вирішення актуальних задач, які стоять перед підприємствами України. З метою перевірки було досліджено 3 дипломних проекти. Результати наведені в таблиці.

Таблиця 7.  
Результати перевірки дипломних проектів/магістерських робіт

№	П. І. Б.	Тема дипломного проекту/магістерської роботи	Оцінка	
			у се-сію	екс-пер-тна
1	Морозова Ольга Мико-лаївна	Дослідження особливостей зносу змінних багатогранних пластин на силові характеристики процесу точіння	5	5
2	Самарська Маргарита Дмитрівна	Підвищення продуктивності зубофрезерування циліндричних коліс за рахунок вдосконалення схеми «різання»	5	5
3	Борова Христина Володи-мирівна	Проект верстата для обробки отворів глибиною до 10000 мм з розробкою приводів стеблової бабки	5	5

Розбіжність між оцінками закладу та оцінками експертів при перевірці складає:

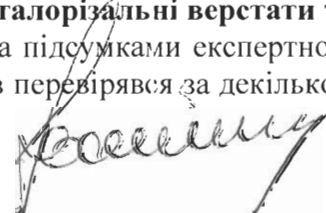
- курсові проекти (роботи) - 0 бала;
- захист дипломних проектів та магістерських робіт – 0 балів.

Рекомендації та зауваження зроблені експертною комісією в 2010 р при акредитації спеціальностей 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» кафедрою металорізальних верстатів та інструментів виконані.

## 9. ВІДПОВІДНІСТЬ ДОСЯГНУТОГО РІВНЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИМОГАМ АКРЕДИТУВАННЯ

Порівняльна таблиця відповідності досягнутого рівня освітньої діяльності Приазовського державного технічного університету по підготовці фахівців галузі **0505 «Машинобудування та металообробка» за напрямком 6.050503 «Машинобудування», зі спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи»** підготовлена акредитаційною експертною комісією за підсумками експертного акредитаційного аналізу (додатки А і Б). Рівень знань студентів перевірявся за декількома дисциплінами, вибраними із

Голова комісії



М.І. Бобир

блоку гуманітарного, фундаментального напрямку та фахової підготовки, представлених в акредитаційній справі.

Результати освітньої діяльності університету свідчать, що рівень організації навчального процесу є достатнім для забезпечення належної якості підготовки фахівців за спеціальностями 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи».

### ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі викладеного вище акредитаційна комісія дійшла висновку, що освітньо-професійні програми підготовки бакалаврів, спеціалістів і магістрів, навчальні плани, матеріально-технічна база, навчально-методичне та кадрове забезпечення в ДВНЗ «ПДТУ» зі спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» відповідають встановленим державним вимогам щодо підготовки бакалаврів, спеціалістів, магістрів та перепідготовки фахівців цієї спеціальності і забезпечують державну гарантію якості освіти.

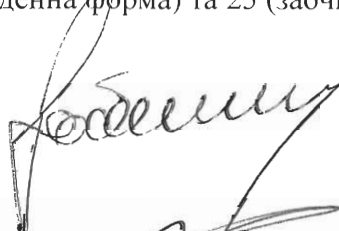
Вважаємо за можливе висловити рекомендації щодо поліпшення діяльності університету з підготовки фахівців зі спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи».

1. Продовжити поповнювати навчальні лабораторії більш сучасним технічним обладнанням, а комп'ютерні класи – новітнім ліцензованим програмним забезпеченням.
2. Для більш ширшого використання мультимедійного проектора придбати ноутбук, продовжити розширення електронної бібліотеки за спеціальністю.
3. Більше уваги приділяти впровадженню в навчальний процес модульно-рейтингової системи навчання та дистанційних курсів.
4. Продовжити поповнення бібліотечного фонду новою науково-методичною літературою, спеціальними довідниками, методичними розробками з навчальних дисциплін у відповідності до навчальних планів, з урахуванням новітніх досягнень науки і техніки в галузі.
5. Більше уваги приділяти підготовці кадрів вищої кваліфікації, залучати до аспірантури переможців Всеукраїнських студентських олімпіад та Всеукраїнських конкурсів студентських науково-дослідних робіт із спеціальності.

В цілому експертна комісія пропонує Державній акредитаційній комісії України прийняти позитивне рішення щодо акредитації спеціальності 7. 05050301, 8. 05050301 «Металорізальні верстати та системи» в Державному вищому навчальному закладі «Приазовський державний технічний університет» з підготовки спеціалістів та магістрів та перепідготовки фахівців, з ліцензованим обсягом:

- спеціалістів – 5 (денна форма) та 35 (заочна форма)
- магістрів – 25 (денна форма) та 25 (заочна форма)

Голова комісії  
доктор технічних наук, професор

 С.В. Бобир

Член комісії

доктор технічних наук, професор

 С.В. Ковалевський

З експертними висновками оцінено членом  
Ректор ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет», доктор технічних наук,  
професор



 В.С. Волошин

Голова комісії



М.І. Бобир

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ (АКРЕДИТАЦІЙНА ЕКСПЕРТИЗА) СТУДЕНТАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 7(8).05050301 МЕТАЛОРІЗАЛЬНІ ВЕРСТАТИ ТА СИСТЕМИ**

№	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі					Абсолютна успішність %	Якість %			
					Кількість	%	"5" 90-100	%	"4" 74-89	%	"3" 60-73			%	"2" 1-59	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>7. Спеціаліст</b>																
<b>3 циклу гуманітарних і соціально-економічних дисциплін</b>																
1	Планування та управління	7.05050301	ВІ-10	10	10	100	2	20	3	30	4	40	1	10	90	50
2	Охорона праці в галузі	7.05050301	ВІ-10	10	10	100	3	30	4	40	3	30			100	70
3																
<b>3 циклу професійно орієнтованих дисциплін</b>																
1	Металорізальні верстати	7.05050301	ВІ-10	10	10	100	1	10	6	60	2	20	1	10	90	70
2	САПР верстатів та інструментів	7.05050301	ВІ-10	10	10	100	3	30	5	50	1	10	1	10	90	80
3	Технологія ремонту обладнання	7.05050301	ВІ-10	10	10	100	1	10	6	60	2	20	1	10	90	70
<b>Всього</b>				<b>50</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>68</b>

<b>8. Магістр</b>																
<b>3 циклу гуманітарних і соціально-економічних дисциплін</b>																
1	Педагогіка вищої школи	8.0505030	ВІ-10-М	3	3	100	1	34	1	33	1	33			100	67
2	Охорона праці в галузі	8.0505030	ВІ-10-М	3	3	100	1	33	2	67					100	100
<b>3 циклу професійно орієнтованих дисциплін</b>																
1	Металорізальні верстати	8.0505030	ВІ-10-М	3	3	100	2	67	1	33					100	100
2	Комп'ютерна технологія	8.0505030	ВІ-10-М	3	3	100	2	67	1	33					100	100

Голова комісії



M.I. Bobir

верстатoinструментально го виробництва	1																		
3 Технологія ремонту обладнання	8.0505030 1	VI-10-M	3	3	100	2	67	1	33									100	100
<b>Всього</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>6</b>							<b>100</b>	<b>100</b>

Голова комісії

професор, д.т.н. Бобир М.І.

Член комісії

професор, д.т.н. Ковалевський С.В.

Ректор ВНДІЗ «Приазовський державний  
технічний університет»

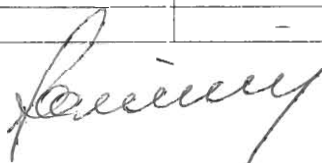


професор, д.т.н. Волошин В.С

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**  
**відповідності освітньої діяльності Державного вищого навчального**  
**закладу «Приазовський державний технічний університет» за**  
**спеціальністю 7.05050301 Металорізальні верстати та системи**  
**критеріям та вимогам до акредитації підготовки ОКР спеціаліст**

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
<b>1. Загальні вимоги</b>			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	0
1.2 Заявлений ліцензійний обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	5/35	5/35	-
<b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>			
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	100	+15
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
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, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора	20 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованог о обсягу	50 3 доктори наук, професор на 60 осіб ліцензованого обсягу	+30
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	-	+	-

Голова комісії

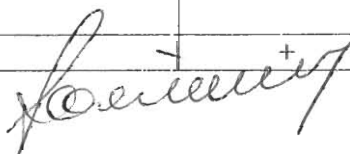


М.І. Бобир



кандидат наук, доцент	-	-	-
<b>3. Якісні характеристики підготовки фахівців</b>			
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	95	+5
3.4.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	60	+10
3.6. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
3.6.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	90	0
3.6.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4»), %	50	73	+13
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)	+	+	-
<b>4. Матеріально-технічна база</b>			
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	70	0
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")	-	-	-
4.5. Наявність пунктів харчування	+	+	-
4.6. Наявність спортивного залу	+	+	-
4.7. Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	-
4.8. Наявність медичного пункту	+	+	-

Голова комісії



М.І. Бобир

<b>5. Навчально-методичне забезпечення</b>			
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	+	+	-
<b>6. Інформаційне забезпечення</b>			
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	8	+4
6.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	-
- наявність каналів доступу	+	+	-

Голова комісії



М.І. Бобир

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**  
**відповідності освітньої діяльності Державного вищого навчального**  
**закладу «Приазовський державний технічний університет» за**  
**спеціальністю 8.05050301 Металорізальні верстати та системи**  
**критеріям та вимогам до акредитації підготовки ОКР Магістр**

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
	Норматив	Фактично	Відхилення
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1. Загальні вимоги</b>			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	0
1.2 Заявлений ліцензійний обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	25/25	25/25	-
<b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>			
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	100	+5
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+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)	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, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора	40 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованог о обсягу	100 1 доктор наук, професор на 20 осіб ліцензованого обсягу	+10.6
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

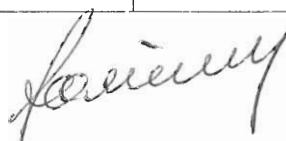
Голова комісії



М.І. Бобир

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, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора	40 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	42 2 доктори наук, професор на 20 осіб ліцензованого обсягу	+2
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	–	100	100
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	–	-	–
<b>3. Якісні характеристики підготовки фахівців</b>			
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	81	+31
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	+	+	–

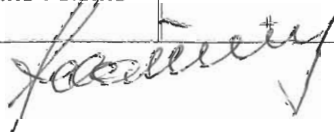
Голова комісії



М.І. Бобир

3.9 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-
<b>4. Матеріально-технічна база</b>			
4.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	-
4.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	70	0
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")			
4.5 Наявність пунктів харчування	+	+	-
4.6 Наявність спортивного залу	+	+	-
4.7 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	-
4.8 Наявність медичного пункту	+	+	-
<b>5. Навчально-методичне забезпечення</b>			
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		+	-

Голова комісії



М.І. Бобир

<b>6. Інформаційне забезпечення</b>			
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	8	8	0
6.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	-
- наявність каналів доступу	+	+	-

Голова комісії:

Член комісії:

Ректор ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»

професор, д.т.н. Бобир М.І.,

професор, д.т.н. Ковалевський С.В.

професор, д.т.н. .Волошин В.С.