

ВИСНОВКИ

**про результати проведення акредитаційної експертизи діяльності
Дніпродзержинського державного технічного університету
з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів:
бакалавр з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»;
спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7.05010301, 8.05010301
«Програмне забезпечення систем» (в т.ч. перепідготовка спеціалістів зі
спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем»)**

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та наказу Міністерства освіти і науки України від 07.12.2015 року № 1980л експертна комісія у складі:

голови експертної комісії: Остапова Сергія Едуардовича – доктора фізико-математичних наук, професора, завідувача кафедри програмного забезпечення Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича;

члена експертної комісії: Туркіна Ігоря Борисовича – доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення Національного аерокосмічного університету імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» у період з 15 по 17 грудня 2015 року безпосередньо на місці провела акредитаційну експертизу діяльності Дніпродзержинського державного технічного університету з підготовки фахівців напрямку 6.050103 «Програмна інженерія»; спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7,8.05010301 «Програмне забезпечення систем».

Проведення акредитаційної експертизи здійснювалось відповідно до вимог нормативних документів Міністерства освіти і науки України щодо ліцензування і акредитації закладів вищої освіти. На експертизу було подано всі необхідні документи, які регламентуються «Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженим Кабінетом Міністрів України від 09.08.2001 року № 978, наказом Міністерства освіти і науки від 24 грудня 2003 року № 847, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 19 січня 2004 року за № 75/8674 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 29 листопада 2011 року № 1377) та Державними вимогами до акредитації напрямку підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу, затвердженими наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13 червня 2012 року № 689, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 4 липня 2012 року за № 1108/21420.

Для перевірки були подані основні документи, на підставі яких здійснюється освітня діяльність. В ході перевірки експертна комісія проаналізувала:

1. Засновницькі документи.
2. Кадровий склад науково-педагогічних працівників.

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

3. Навчальні плани.
4. Освітньо-професійні програми підготовки фахівців.
5. Освітньо-кваліфікаційні характеристики.
6. Засоби діагностики якості вищої освіти.
7. Комплект документів з методичного та інформаційного забезпечення навчального процесу.
8. Комплект документів з матеріально-технічного забезпечення.
9. Дані самоаналізу з циклів дисциплін гуманітарної та соціально-економічної, математичної, природничо-наукової, професійної та практичної підготовки бакалаврів, спеціалістів та магістрів.

Експертна комісія встановила наступне.

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДДТУ

Повна назва вищого навчального закладу: Дніпродзержинський державний технічний університет.

Юридична адреса: 51918, Україна, м. Дніпродзержинськ, вул. Дніпробудівська, 2, телефон (0569) 53-85-23, факс (0569) 55-13-89, e-mail: science@dstu.dp.ua.

Дніпродзержинський державний технічний університет (ДДТУ) заснований на державній формі власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України і функціонує згідно з чинним законодавством, статутом університету та іншими нормативними документами. Вид діяльності ДДТУ: надання освітніх послуг, пов'язаних з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до бакалавра, спеціаліста, магістра (в т.ч. іноземних громадян). Дніпродзержинський державний технічний університет створено постановою Кабінету Міністрів України від 20 квітня 1994 року № 224 на базі Дніпродзержинського індустріального інституту і акредитовано за IV рівнем (сертифікат про акредитацію від 13.07.2012 року, серія РД-IV № 0455202).

Згідно з наданими ліцензіями в університеті здійснюється підготовка бакалаврів, спеціалістів і магістрів за 23 напрямками і 28 спеціальностями із загальним ліцензованим обсягом прийому 2092 особи за денною формою навчання.

У складі університету функціонують 6 факультетів, 26 кафедр (з них 20 випускових), технологічний та економічний коледжі, комерційний технікум, регіональний навчально-науково-виробничий комплекс «Прометей», наукова бібліотека, інформаційно-технологічні відділи: навчальний, редакційно-видавничий і науково-дослідна частина. Працює аспірантура з 12 спеціальностей та спеціалізована вчена рада К 09.091.01 для захисту кандидатських дисертацій з двох спеціальностей: 05.16.02 «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів» та 05.14.06 «Технічна теплофізика та промислова енергетика».

В університеті навчається 2978 студентів, із них 1965 осіб за денною формою навчання. Проведення навчально-виховного процесу забезпечують 237 науково-педагогічних працівників, у числі яких 41 доктор наук, професор (17,4%), 153 кандидати наук, доценти (64,6%). Загалом частка викладачів з науковими ступенями і вченими званнями становить 82,0%.

Інфраструктура матеріально-технічної бази університету складається із 6 навчальних корпусів корисною загальною площею 76434 кв. м. Загальна площа, яка припадає на одного студента становить 37 кв. м., навчальна – 22 кв. м. У навчальному процесі використовуються 83 навчальні аудиторії, 97 лабораторій, 31 комп'ютерний клас, 9 класів для роботи магістрів та класи на 14 філіях кафедр.

Дніпродзержинський державний технічний університет є переможцем шостого конкурсу програми TEMPUS та бере участь у міжнародному проекті Темпус – 544031 – TEMPUS – 1 – 2013 – AT – TEMPUS – JPHES «Knowledge Transfer Unit (KTU) – From Applied Research and Technology-Entrepreneurial Know-How Exchange to Development of Interdisciplinary Curricula Modules» (12/2013 – 11/2016) («Сектор передачі знань - від обміну інженерно-підприємницькими інноваціями до розробки міждисциплінарних навчальних планів»). Партнерами проекту є університети з Австрії, Угорщини, Швеції, Іспанії та України. Співробітники Дніпродзержинського державного технічного університету взяли активну участь у зустрічах консорціуму проекту, що відбулися в Україні (м. Київ), Австрії (м. Грац), Іспанії (м. Жирона), Швеції (м. Стокгольм). Завдяки участі у проекті «Knowledge Transfer Unit» ДДТУ активно впроваджує сучасну європейську концепцію розвитку, яка базується на трикутнику знань «освіта – наука – інновації». Таким чином ДДТУ є одним з небагатьох вищих навчальних закладів України, які займаються питанням трансферу знань, впровадженням інноваційної діяльності — основи успішного функціонування сучасного університету.

ДДТУ виступає офіційним партнером Європейського проекту «International Research Network for study and development of new tools and methods for advanced pedagogical science in the field of ICT instruments, e-learning and intercultural competences» (01/2014 – 12/2017) («Міжнародна дослідницька мережа з вивчення та розробки нового інструментарію та методів передової педагогічної науки у галузі інформаційно-комунікаційних технологій, електронного навчання та міжкультурних компетентностей»), який виконується у контексті 7-ї рамкової програми Європейського Союзу з підтримки навчання та кар'єрного росту дослідників (Програма обміну Марі Кюрі).

Офіційними учасниками проекту є вищі навчальні заклади Польщі, Чехії, Словаччини, Нідерландів, Іспанії, Австралії, Португалії, Росії та України.

При цьому українське партнерство представлено лише двома університетами: Дніпродзержинським державним технічним університетом та Київським університетом імені Бориса Грінченка.

Основними установчими документами, що забезпечують надання освітніх послуг з підготовки фахівців з вищою освітою в ДДТУ, є:

1. Статут ДДТУ, прийнятий конференцією трудового колективу 31 січня 2008 року (статут затверджено Міністерством освіти і науки України 08 лютого 2008 року та виконавчим комітетом Дніпродзержинської міської ради 14.02.2008 року, реєстраційна справа № 12231050010000230) та зміни до статуту, затверджені наказами Міністерства освіти і науки України.

2. Ліцензія про надання освітніх послуг навчальним закладом від 05.05.2015 року, серія АЕ № 636341.

3. Сертифікат про акредитацію університету від 13.07.2012 року, серія РД-IV № 0455202.

Сертифікати про акредитацію спеціальності: II рівень – серія НД-II № 0446417 від 15.06.2011; III рівень – серія НД-III № 0446421 від 15.06.2011; IV рівень – серія НД-IV № 0446425 від 15.06.2011.

5. Довідка про включення ВНЗ до Державного реєстру вищих навчальних закладів України від 05.03.2009 року № 04-Д-513.

6. Довідка про включення ДДТУ до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) АБ № 559241, надана Головним управлінням статистики у Дніпропетровській області 23.11.2012 року.

7. Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта підприємницької діяльності - юридичної особи від 28.08.2007 року серія АОО № 394310.

8. Довідка про включення ВНЗ до Єдиного реєстру розпорядників та одержувачів бюджетних коштів від 17.06.2011 року.

Установчі документи ДДТУ представлені у повному обсязі.

Згідно наказу ректора університету про закріплення спеціальностей від 22.06.1995 року № 247 підготовку фахівців спеціальності «Програмне забезпечення систем» здійснює кафедра програмного забезпечення систем, яка входить до складу факультету електроніки та комп'ютерної техніки.

Ліцензований обсяг підготовки фахівців наведено у таблиці 1.1

Таблиця 1.1

Структура підготовки фахівців

№ з/п	Види освітньої діяльності	Ліцензований обсяг	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1	Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів:		
	- бакалавр	50	50
	- спеціаліст	50	25
	- магістр	5	5
2	Перепідготовка фахівців (в т.ч. надання другої вищої освіти):		
	- бакалавр	-	-
	- спеціаліст	-	25
	- магістр	-	-
3	Підвищення кваліфікації та курсова підготовка	-	-

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

Відповідно до штатного розпису на 2015/2016 навчальний рік кількість ставок на кафедрі складає 7,9.

На кафедрі працюють 2 доктори наук, професори – 22,2%; 7 кандидатів наук, доцентів – 77,8%. Частина викладачів пенсійного віку складає 22,2%.

Завідувач кафедри - доктор технічних наук, професор Шумейко О.О. працює на кафедрі з 2012 р.

Висновок: експертна комісія перевірила документи, що забезпечують правові підстави діяльності Дніпродзержинського державного технічного університету та випускової кафедри програмного забезпечення систем, і констатує їх наявність. Доцільність існування спеціальності у ДДТУ підтверджена потребами галузі.

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Формування контингенту студентів в університеті здійснюється відповідно до державного замовлення в обсязі виданої ліцензії. Якісний склад студентів формується завдяки налагодженій профорієнтаційній роботі, яка постійно виконується викладачами університету шляхом укладання угод з підприємствами, установами міста та області. Так, укладено угоди з ІП Ексіджен Сервіс (Дніпропетровськ, договір №122 від 31.05.2013 р.); ТОВ «Технотрейд» (Дніпродзержинськ, договір від 14.05.2013 р.) та іншими підприємствами. Набутий роками досить високий авторитет університету в регіоні, збалансована плата за навчання (для студентів-контрактників) забезпечують достатню кількість абітурієнтів.

Показники прийому та контингент студентів наведені в таблицях 2.1, 2.2. Для залучення більшої кількості абітурієнтів до вступу за напрямом підготовки та програмами професійного спрямування випусковою кафедрою здійснюються наступні заходи: проводяться дні відкритих дверей кафедри та факультету (останній відбувся 1 грудня 2015 року); в межах заходу здійснюється презентація університету та кафедр, надається інформація про Правила прийому до ДДТУ на наступний навчальний рік; даються відповіді на запитання абітурієнтів, відбувається зустріч з адміністрацією та професорсько-викладацьким складом; здійснюється підготовка рекламних матеріалів про спеціальність (буклет) та їх розповсюдження у середніх навчальних закладах, технікумах, коледжах, підприємствах та установах; здійснюється підготовка інформаційних стендів та плакатів для приймальної комісії з метою набору абітурієнтів на спеціальність. Всі бажаючі можуть ознайомитися із умовами навчання, відвідати навчальні аудиторії, комп'ютерні класи, пройти попередню співбесіду. Проводиться профорієнтаційна робота з учнями підшефних шкіл (КЗ «СЗШ №20», КЗ «СЗШ №9», КЗ «Технічний ліцей №1» та ліцей №2). Діяльність кафедри спрямована на популяризацію спеціальності серед учнів шкіл шляхом укладання угод з школами та Технологічним, Економічним, Індустріальним коледжами та Комерційним

технікумом (м. Дніпродзержинськ), впровадження інформаційних сайтів (www.pzs.dstu.dp.ua), підготовки рекламних матеріалів, інформаційних стендів, конкурсів, залучення школярів та студентів до виконання науково-дослідних робіт через участь в роботі Малої Академії наук (секції «Інформатика» та «Математика»).

Таблиця 2.1

Обсяги прийому студентів та конкурс абітурієнтів

№	Показник	Роки			
		2012	2013	2014	2015
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб)	185	185	185	185
	<i>денна форма</i>	105	105	105	105
	- бакалавр	50	50	50	50
	- спеціаліст	50	50	50	50
	- магістр	5	5	5	5
	<i>заочна форма</i>	80	80	80	80
	- бакалавр	50	50	50	50
	- спеціаліст	25	25	25	25
- магістр	5	5	5	5	
2.	Прийнято на навчання всього (осіб)	74	55	43	38
	- денна форма	45	37	37	38
	у т. ч. за держзамовленням	40	33	33	25
	з них: бакалавр	16	15	17	12
	у т. ч. за держзамовленням	15	15	15	12
	спеціаліст	24	17	15	16
	у т. ч. за держзамовленням	20	13	13	9
	магістр	5	5	5	4
	у т. ч. за держзамовленням	5	5	5	4
	- заочна форма	29	18	6	6
	у т. ч. за держзамовленням	-	-	6	6
	з них: бакалавр	5	8	-	-
у т. ч. за держзамовленням	-	-	-	-	
спеціаліст	19	6	4	5	
у т. ч. за держзамовленням	-	-	-	-	
магістр	5	4	2	1	
у т. ч. за держзамовленням	-	-	1	-	
3.	Конкурс абітурієнтів на місця держзамовлення				
	- денна форма	10,47	8,6	9,07	6,67
	- заочна форма	-	-	-	-
4.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на				
	- денну форму	-	-	6	-
	- заочну форму	-	-	-	-

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

Прийом на навчання за освітньо-професійними програмами магістра або спеціаліста осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра в поточному навчальному році в університеті, незалежно від джерел фінансування та форм здобуття освіти, здійснюються шляхом участі в загальному конкурсі на місця, що фінансуються з державного бюджету, на підставі рейтингу додатків до диплому бакалавра та результатів вступних іспитів (за фахом та з іноземної мови).

Аналіз контингенту студентів показав, що серед студентів, які навчаються за спеціальністю «Програмне забезпечення систем», крім мешканців м. Дніпродзержинськ є і студенти з інших міст і селищ Придніпровського регіону.

Таблиця 2.2

Динаміка змін контингенту студентів

Назва показника	Курси									
	1	2	3	4	5б	5с	5м	6с	6м	
	Роки									
	2013									
Контингент студентів на спеціальності:										
– денна форма навчання	15	16	20	21	-	17	5	-	-	
– заочна форма навчання	8	5	15	7	8	6	4	-	-	
	2014									
Контингент студентів на спеціальності:										
– денна форма навчання	17	15	16	20	-	15	5	-	-	
– заочна форма навчання	-	8	8	14	7	4	2	-	-	
	2015									
Контингент студентів на спеціальності:										
– денна форма навчання	12	13	15	22	-	16	4	-	-	
– заочна форма навчання	-	1	13	8	3	5	1	-	-	

На сьогодні кафедра програмного забезпечення систем забезпечує випускникам якісну фундаментальну підготовку, високу загальну культуру, навички науково-дослідної роботи, завдяки чому випускники мають можливість продовжити навчання в провідних ВНЗ Європейського союзу та інших країн (зокрема, за програмою Еразмус Мундус).

В останній час спостерігається деяке зниження конкурсу при вступі на навчання, що можна пояснити складною демографічною ситуацією в регіоні та в Україні в цілому.

Висновок: стан формування контингенту студентів дозволяє провести необхідний прийом на навчання за освітньо-кваліфікаційними рівнями підготовки:

- «бакалавр» з напрямку 6.050103 «Програмна інженерія» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та 50 осіб заочної форм навчання;
- «спеціаліст» зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та 25 осіб заочної форм навчання;

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

- «магістр» зі спеціальності 8.05010301 «Програмне забезпечення систем» з ліцензованим обсягом 5 осіб денної та 5 осіб заочної форм навчання;
- перепідготовка спеціалістів зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» з ліцензованим обсягом 25 осіб.

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Навчання в університеті ведеться у повній відповідності до Закону України «Про вищу освіту», стандартів та освітньо-професійних програм відповідної спеціальності. Кафедрою розроблені та затверджені в установленому порядку усі навчальні програми згідно навчальних планів та державних стандартів освіти. Кожна дисципліна забезпечена навчальними та робочими програмами, підручниками та навчальними посібниками, інструктивно-методичними матеріалами, індивідуальними завданнями для самостійної роботи студентів, контрольними завданнями та контрольними роботами для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу, методичними матеріалами з питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових і дипломних робіт. Кафедрою розроблена наскрізна програма практики та навчальні програми з переддипломних практик бакалаврів, спеціалістів та магістрів.

Основними нормативними документами, що визначають організацію навчального процесу для підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів «бакалавр», «спеціаліст», «магістр» є освітньо-професійні програми (ОПП), освітньо-кваліфікаційні характеристики (ОКХ), засоби діагностики якості вищої освіти та навчальні плани, які затверджені в установленому порядку.

В університеті здійснюється навчання за кредитно-трансферною системою, що дозволяє підвищити якість засвоєння матеріалу студентами впродовж семестру. На основі навчальних планів підготовки бакалаврів, спеціалістів та магістрів складені робочі навчальні плани. Всі дисципліни навчального плану забезпечено робочими навчальними програмами, складеними на основі відповідних навчальних програм. Робочі навчальні програми розглядаються і затверджуються на засіданнях кафедри.

Термін навчання студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» на базі повної середньої освіти становить 4 роки за денною формою навчання. Загальний бюджет навчального часу складає 7200 годин/240 кредитів.

Термін навчання студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» становить 1 рік за денною формою навчання. Загальний бюджет навчального часу складає 1800 годин/60 кредитів.

Термін навчання студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» зі спеціальності 8.05010301 «Програмне забезпечення систем» на базі освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра або спеціаліста становить 1,5 роки за денною

формою навчання. Загальний бюджет навчального часу складає 2700 годин/90 кредитів.

Структура загального бюджету навчального часу підготовки бакалаврів, спеціалістів та магістрів відповідає освітньо-професійним програмам.

Тематика дипломних робіт формується відповідно до проблемних питань підприємств та організацій, з якими укладені договори на працевлаштування випускників, а також у відповідності з актуальними прикладними задачами народного господарства. Передбачені навчальними планами практики проводяться на підприємствах та організаціях Придніпровського регіону («Ексіджен Сервісіс», ТОВ «Придніпровський механічний завод», ТОВ «Файв-БН Студія» та ін.) та забезпечені відповідними програмами практик, затвердженими на засіданні кафедри.

Для забезпечення оперативних потреб інформаційно-методичного забезпечення на кафедрі готуються і випускаються навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні розробки і вказівки, створено фонд навчально-методичних матеріалів в електронному вигляді, усі ці заходи дозволяють повністю забезпечити всі види занять (Адреса порталу: http://portaldstu.localnet/Portal/WWW/kafedra.php?id_fac=3). Цілодобовий доступ до цих матеріалів забезпечується їх наявністю на сайті університету.

Експертна комісія встановила, що навчальні плани підготовки фахівців виконуються в повному обсязі згідно з графіком навчального процесу.

Висновок: спеціальність «Програмне забезпечення систем» повністю забезпечена документацією, передбаченою стандартами освіти: освітньо-кваліфікаційними характеристиками, освітньо-професійними програмами, засобами діагностики якості вищої освіти, навчальними планами, навчальними та робочими програмами навчальних дисциплін. У навчальних планах співвідношення навчального часу між циклами підготовки, а також зміст підготовки відповідає державним вимогам та сучасним потребам ринку праці.

4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

Діяльність Дніпродзержинського державного технічного університету з підготовки фахівців базується на положеннях Конституції України, Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», постанов Кабінету Міністрів України, наказів і директив Міністерства освіти і науки України, які регламентують діяльність вищих навчальних закладів України.

Навчальний процес підготовки фахівців зі спеціальності «Програмне забезпечення систем» в університеті забезпечується випусковою кафедрою програмного забезпечення систем і загальноосвітніми кафедрами університету.

Підготовку бакалаврів з напрямку 6.050103 «Програмна інженерія»

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

здійснюють 25 осіб науково-педагогічних працівників, з них 5 докторів наук, професорів – 20,0 %, 19 кандидатів наук, доцентів – 76,0 %.

Підготовку спеціалістів зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» здійснюють 8 осіб науково-педагогічних працівників, з них 2 доктора наук, професора – 25,0% і 6 кандидатів наук, доцентів – 75,0 %.

Підготовку магістрів зі спеціальності 8.05010301 «Програмне забезпечення систем» здійснюють 11 осіб науково-педагогічних працівників, з них 6 докторів наук, професорів – 54,5 % і 5 кандидатів наук, доцентів – 45,5 % .

Весь науково-педагогічний персонал, що обслуговує дану спеціальність, має відповідні до дисциплін, які викладаються, науково-педагогічні спеціальності та кваліфікації, що підтверджено дипломами про вищу освіту, атестатами професорів і доцентів, дипломами докторів і кандидатів наук, документами про підвищення кваліфікації.

Експертна комісія перевірила наявність трудових книжок, дипломів доктора та кандидата наук, атестатів професора та доцента, дипломів про вищу освіту, свідоцтв про підвищення кваліфікації в особових справах штатних науково-педагогічних працівників.

Кількість лекційних годин на одного викладача не перевищує 250 годин на рік, а загальна кількість дисциплін, які викладає кожний з викладачів, не перевищує 5.

На кафедрі працюють 2 доктори наук, професора – 22,2%; 7 кандидатів наук, доцентів – 77,8%. Частина викладачів пенсійного віку складає 22,2%.

На кафедрі діє система перепідготовки спеціалістів і підвищення кваліфікації викладачів, а також професійної майстерності науково-педагогічних працівників, яка здійснюється на курсах підвищення кваліфікації в провідних вищих навчальних закладах. За останні 5 років всі викладачі кафедри пройшли підвищення кваліфікації.

Кадрове забезпечення циклів підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавр, спеціаліст, магістр наведено в таблицях 4.1, 4.2, 4.3.

Таблиця 4.1

Кадрове забезпечення циклів підготовки бакалаврів
напряму 6.050103 «Програмна інженерія»

Цикли дисциплін	Всього лекційних годин	Кількість лекційних годин, що викладається				Примітка
		докторами наук (професорами)		кандидатами наук (доцентами)		
		годин	%	годин	%	
Гуманітарної та соціально-економічної підготовки	160	80	50,0	80	50,0	
Математичної та природничо-наукової підготовки	365	48	13,2	317	86,8	
Професійної та практичної підготовки	774	98	12,3	676	87,7	

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

Таблиця 4.2

Кадрове забезпечення циклів підготовки спеціалістів зі спеціальності
7.05010301 «Програмне забезпечення систем»

Цикли дисциплін	Всього лекційних годин	Кількість лекційних годин, що викладається				Примітка
		докторами наук (професорами)		кандидатами наук (доцентами)		
		годин	%	годин	%	
Гуманітарної та соціально-економічної підготовки	16	16	20,0	24	80,0	
Математичної та природничо - наукової підготовки	34	18	53,0 (1 особа)	16	47,0	1 д.т.н., професор
Професійної та практичної підготовки	216	64	29,6 (1 особа)	152	70,4	1 д.т.н., професор

Таблиця 4.3

Кадрове забезпечення циклів підготовки магістрів зі спеціальності
8. 05010301 «Програмне забезпечення систем»

Цикли дисциплін	Всього лекційних годин	Кількість лекційних годин, що викладається				Примітка
		докторами наук (професорами)		кандидатами наук (доцентами)		
		годин	%	годин	%	
Гуманітарної та соціально-економічної підготовки	48	48	100,0	0	0,0	
Математичної та природничо - наукової підготовки	64	32	50,0 (2 особи)	32	50,0	2 д.т.н., професор
Професійної та практичної підготовки	192	80	41,7 (1 особа)	112	58,3	1 д.т.н., професор

Висновок: якісний склад науково-педагогічного персоналу, який здійснює підготовку бакалаврів, спеціалістів та магістрів, відповідає критеріям та вимогам щодо акредитації за заявленими рівнями.

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Головною метою матеріально-технічного забезпечення кафедри програмного забезпечення систем є забезпечення навчального процесу персональними комп'ютерами, мультимедійними засобами та новітнім програмним забезпеченням.

Стан навчально-матеріальної бази кафедри за своїми якісними показниками відповідає вимогам підготовки бакалаврів, спеціалістів та магістрів. Розроблено та виконуються перспективний і річний плани її розвитку і вдосконалення.

Всі приміщення кафедри, які забезпечують підготовку фахівців за спеціальністю, у тому числі лабораторії та аудиторії, згідно Паспорту санітарно-технічного стану приміщень, які використовуються при провадженні освітньої діяльності, відповідають санітарним нормам і знаходяться на балансі університету.

Матеріальну основу кафедри програмного забезпечення систем складають 2 комп'ютерних зали та клас для магістрів і аспірантів, які оснащені 35-ма сучасними комп'ютерами з підключенням їх до мережі Інтернет, 2 лекційні аудиторії загальною площею 131,9 кв. м, кімната викладачів, приміщення для навчально-допоміжного персоналу та господарського призначення, а також розміщене в них обладнання. У разі необхідності, у навчальному процесі можуть бути використані інші комп'ютерні аудиторії університету. Загальна площа, закріплена за кафедрою – 221 кв. м.

Лекційні аудиторії обладнані мультимедійними проекторами для проведення лекцій, захистів дипломних та курсових робіт, наукових семінарів та презентацій.

Основними завданнями використання персональних комп'ютерів при навчанні студентів є:

- алгоритмізація розв'язання задач, як засіб розвитку логічного мислення;
- моделювання явищ і процесів з метою удосконалення процесу пізнання;
- інформаційне забезпечення навчального процесу;
- формування у студентів професійних навичок їх майбутньої практичної діяльності.

На кафедрі створені всі умови для підготовки фахівців за заявленим напрямом підготовки та спеціальністю.

Середня площа навчальних приміщень по університету, яка припадає на 1 студента, становить 22 кв. м. при загальній площі в розрахунку на одного студента – 37 кв. м.

Читальна зала університету забезпечує роботу студентів на належному рівні. Університет має буфети та їдальні загальною площею 3487 кв.м., медичний пункт, який знаходиться у Центрі ПМСД № 3.

Для вирішення питання фізичного розвитку студентів університет має стадіон і спортивні зали.

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

Забезпеченість студентів гуртожитком складає 100% від числа немісцевих студентів. Гуртожитки оснащені необхідними меблями та інвентарем.

Спортивна база університету забезпечує в повному обсязі проведення навчальних занять із студентами з фізичної підготовки.

В університеті вирішені питання медичного та харчового забезпечення студентів, створені можливості для їх фізичного та духовного розвитку.

Висновок: експертна комісія зазначає, що рівень матеріально-технічного забезпечення напряму та спеціальності відповідає нормативним вимогам.

6. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Організація навчального процесу здійснюється у відповідності до «Положення про організацію навчального процесу в Дніпродзержинському державному технічному університеті», яке є основним нормативним документом, що регламентує організацію та проведення навчального процесу в університеті відповідно до державних стандартів вищої освіти.

Студенти напряму підготовки «Програмна інженерія» і спеціальності «Програмне забезпечення систем» у достатньому обсязі забезпечені навчальною і науково-методичною літературою за всіма дисциплінами навчальних планів (бібліотечний фонд налічує 568202 примірників, що складає 259 примірників на одного студента) та мають можливість отримувати новітню інформацію з фахових періодичних видань, таких як: «Український математичний журнал», «Математичне моделювання», «Журнал математической физики, анализа, геометрии», «Вісник Національної Академії наук України», «Проблеми управління и информатики», «Доповіді НАН України», «Проблеми прочности» та ін.

Університет має читальні зали на 225 посадкових місць, 10 спеціалізованих читальних кабінетів при кафедрах для роботи з літературою.

Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів складає 10 одиниць.

Забезпеченість навчальними та робочими програмами дисциплін, методичними вказівками до виконання лабораторних і практичних занять, контрольних робіт, самостійної роботи студентів, пакетами контрольних завдань для перевірки знань, методичними вказівками до виконання курсових, дипломних проектів та кваліфікаційних робіт становить 100%. Усі види практик забезпечені програмами на 100%.

Для проходження переддипломної практики та участі студентів у науково-дослідній роботі використовуються матеріально-технічні бази таких підприємств: «ІП Ексіджен Сервіс», «Дніпродзержинський технологічний коледж ДДТУ», ТОВ «Придніпровський механічний завод», ТОВ "ФАЙВ-БН СТУДІЯ", ФОП

Дмитренко С. О., ТОВ "Івеонік Системс", ПАТ Дніпро-Азот, ТОВ «Ай Ес Ди», ООО НПО «Промсервис», ПАТ «ЄВРАЗ Баглійкокс», АТ Страхова група «ТАС» та ін.

Наявність сучасної комп'ютерної техніки дозволяє вирішувати проблему забезпечення співробітників кафедри та викладачів комп'ютерними робочими місцями, а студентів – вільним доступом до навчальних матеріалів з будь-якої дисципліни. Серед новітніх технологій навчання на кафедрі використовуються сучасні навчальні комп'ютерні програми: MS Visual Studio; MathCad 14 (Demo); MathLab 14 (Demo); MS Office 2007; MS Project; Borland Delphi; NetBeans; Eclipse; PHPStorm та інші. Кафедра використовує хмарні сервіси фірми Microsoft для командної розробки навчальних проектів.

Методична робота на кафедрі спланована і проводиться відповідно до вимог наказів Міністерства освіти і науки України. Вона спрямована на підвищення якості підготовки студентів, посилення ефективності і якості проведення усіх видів навчальних занять, удосконалення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників.

За міжакредитаційний період викладачами кафедри видані 10 навчальних посібників:

- «Довідник термінів та понять з методів проектування автоматизованих інформаційних систем, баз даних і структур даних»,
- «Проектування автоматизованих інформаційних систем. Частина I»,
- «Теоретические основы техногенной и экологической безопасности. Часть 1»,
- «Теоретические основы техногенной и экологической безопасности. Часть 2»,
- «Теоретические основы техногенной и экологической безопасности. Часть 3»,
- «Visual Prolog. Опануй на прикладах»,
- «Початки аналізу»,
- «Интеллектуальный анализ данных (Введение в Data Mining)»,
- «Комп'ютерна графіка (Обробка та стиск зображень)»

та 2 монографії:

- «Описание выпуклых кривых и поверхностей»,
- «Математическое моделирование тепловых процессов металлургии».

Розроблено конспекти лекцій та методичні вказівки для всіх дисциплін.

На інформаційному порталі університету викладені електронні версії методичного забезпечення, конспектів лекцій, навчальних посібників та інших матеріалів, необхідних для самостійної роботи, до яких студенти мають вільний доступ.

Для оцінки рівня теоретичної підготовки студентів проводиться тестування з використанням комп'ютерної техніки за допомогою спеціальної програми MultiTester. Оцінка рівня знань виконується за допомогою розроблених критеріїв оцінки.

Дніпродзержинський державний технічний університет має упорядковану систему студентського самоврядування, реалізовану через молодіжний

студентський парламент, який об'єднує представників шести факультетів і налічує 268 студентів.

На конференції трудового колективу за поданням конференції молодіжного студентського парламенту членами Вченої ради ДДТУ обрано 7 членів студентського парламенту, що становить 11,1% від загальної кількості членів.

Висновок: експертиза підтверджує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення дозволяє здійснювати підготовку бакалаврів, спеціалістів та магістрів на рівні, який відповідає сучасним вимогам.

7. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ І ВИКОРИСТАННЯ ФАХІВЦІВ

Основним показником якості підготовки фахівців є результати екзаменаційних сесій, тестового контролю, виконання студентами комплексних контрольних робіт, курсових робіт, державних іспитів, кваліфікаційних і дипломних робіт та магістерських атестаційних робіт, а також попит підприємств.

Комплексні контрольні роботи (ККР) за спеціальністю «Програмне забезпечення систем» на випусковій кафедрі охоплюють увесь основний матеріал дисциплін; дозволяють виявити знання студентів з конкретної дисципліни та суміжних з нею дисциплін у відповідності до навчальних програм підготовки.

Таблиця 7.1

Експертна перевірка залишкових знань студентів напряму підготовки
6.050103 «Програмна інженерія»

Назва дисциплін, за якими проводився іспит	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на іспит		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1. Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
1. Історія України	ПЗ-14-1д	12	12	100,0	1	8,3	5	41,7	6	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,58
2. Філософія	ПЗ-14-1д	12	12	100,0	2	16,7	4	33,3	6	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,67
3. Українська мова	ПЗ-12-1д	16	16	100,0	7	43,8	7	43,8	2	12,5	0	0,0	100,0	87,5	4,31
Всього за циклом		40	40	100,0	10	25,0	16	40,0	14	35,0	0	0,0	100,0	65,0	3,90
2. Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки															
1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія	ПЗ-14-1д	12	12	100,0	0	0,0	7	58,3	5	41,7	0	0,0	100,0	58,3	3,58
2. Математичний аналіз	ПЗ-13-1д	15	15	100,0	1	6,7	8	53,3	6	40,0	0	0,0	100,0	60,0	3,67
3. Фізика (вибрані розділи)	ПЗ-13-1д	15	15	100,0	0	0,0	8	53,3	7	46,7	0	0,0	100,0	53,3	3,53
Всього за циклом		42	42	100,0	1	2,4	23	54,8	18	42,9	0	0,0	100,0	57,1	3,60
3. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки															
1. Алгоритми та структури даних	ПЗ-13-1д	15	15	100,0	0	0,0	9	60,0	6	40,0	0	0,0	100,0	60,0	3,60
2. Об'єктно-орієнтоване програмування	ПЗ-12-1д	16	16	100,0	7	43,8	7	43,8	2	12,5	0	0,0	100,0	87,5	4,31
3. Бази даних	ПЗ-12-1д	16	16	100,0	3	18,8	7	43,8	6	37,5	0	0,0	100,0	62,5	3,81
Всього за циклом		47	47	100,0	10	21,3	23	48,9	14	29,8	0	0,0	100,0	70,2	3,91

Голова експертної комісії

 С.Е. Остапов

Експертна перевірка залишкових знань студентів з дисциплін гуманітарної та соціально-економічної, математичної та природничо-наукової, професійної та практичної підготовки показала, що в університеті забезпечується необхідний рівень підготовки фахівців.

За результатами перевірки залишкових знань студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму «Програмна інженерія» (таблиця 7.1) абсолютна успішність з дисциплін гуманітарного та соціально-економічного циклу складає 100%, якість – 65,0%. Середній бал – 3,90.

З дисциплін природничо-наукової підготовки абсолютна успішність складає 100%, якісна – 57,1%. Середній бал – 3,60.

З дисциплін професійної та практичної підготовки абсолютна успішність складає 100%, якість – 70,2%. Середній бал – 3,91.

На час перевірки комісією було розглянуто матеріали шести кваліфікаційних робіт бакалаврів:

1. Ільченко Є.О. Розробка інформаційного та програмного забезпечення АІС «Облік запасів в державній установі» (керівник к.т.н., доцент Ялова К.М.).

2. Алексєєв Л. І. Розробка системи оптимізації розташування опорних пунктів оборони (керівник д.т.н., професор Шумейко О.О.)

3. Зіньковський Д.В. Розробка програмного забезпечення додатку «Управління власним часом (time manager)» для Android (керівник к.фіз.-мат.н., доцент Божуха Л.М.)

4. Іскандарова А.О. Розробка інформаційного та програмного забезпечення клієнтської частини системи дистанційного навчання» (керівник к.т.н., доцент Завгородній В.В.)

5. Сергунін С.О. Розробка WEB-додатку рекомендаційної системи вибору обчислювальної техніки (керівник к.фіз.-мат.н., доцент Кадочнікова Я.Є.)

6. Сірий О.Ю. Управління роботом за допомогою мікроконтролеру, який отримує завдання від смартфона (керівник к.т.н., професор Дранишников Л.В.)

За результатами перевірки залишкових знань студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» (таблиця 7.2) абсолютна успішність з дисциплін гуманітарного та соціально-економічного циклу складає 100%, якісна – 50,0%. Середній бал – 3,56.

З дисциплін природничо-наукової підготовки абсолютна успішність складає 100%, якісна – 50,0%. Середній бал – 3,50.

З дисциплін професійної та практичної підготовки, абсолютна успішність складає 100%, якісна – 60,4%. Середній бал – 3,67.

Таблиця 7.2

Експертна перевірка залишкових знань студентів спеціальності
7.05010301 «Програмне забезпечення систем»

Назва дисципліни, за якими проводився іспит	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на іспит		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал	
					"5"		"4"		"3"		"2"					
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				
1. Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
1. Соціальні комунікації в управлінні	ПЗ-15-1д	16	16	100,0	1	6,3	7	43,8	8	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,56	
Всього за циклом		16	16	100,0	1	6,3	7	43,8	8	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,56	
2. Цикл дисциплін природничо-наукової підготовки																
2. Охрана праці в галузі та цивільний захист	ПЗ-15-1д	16	16	100,0	0	0,0	8	50,0	8	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,50	
Всього за циклом		16	16	100,0	0	0,0	8	50,0	8	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,50	
3. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																
1. Проектування імітац. моделей та систем	ПЗ-15-1д	16	16	100,0	1	7,0	8	50,0	7	43,8	0	0,0	100,0	56,3	3,63	
2. Інтелектуальні методи в управлінні	ПЗ-15-1д	16	16	100,0	1	6,3	9	56,3	6	37,5	0	0,0	100,0	62,5	3,69	
3. Математичні методи моделювання складних об'єктів і систем	ПЗ-15-1д	16	16	100,0	1	6,3	9	56,3	6	37,5	0	0,0	100,0	62,5	3,69	
Всього за циклом		48	48	100,0	3	6,3	26	54,2	19	39,6	0	0,0	100,0	60,4	3,67	

Перевірка фахового рівня дипломних робіт спеціалістів проводилася на основі вибіркового контролю якості їх виконання. З цією метою розглянуто 5 дипломних робіт спеціалістів:

1. Бабаєв Є.Г. Розробка автоматизованої системи уразливості мережевих додатків. Спеціальна частина: Розробка програмного забезпечення для реалізації мережевої безпеки WEB-додатків (керівник д.т.н., професор Шумейко О.О.)

2. Мошна В.В. Розробка Android-додатку. Спеціальна частина: Розробка програмного забезпечення додатку типу «Монополія» для Android (керівник к.фіз.-мат.н., доцент Кадочнікова Я.Є.)

3. Дудкін П.О. Браузерна гра жанру ZPG. Спеціальна частина: Розробка програмного забезпечення для реалізації алгоритмів роботи з базою даних та з використанням серверних технологій (керівник к.фіз.-мат.н., доцент Божуха Л.М.)

4. Безбородов В.С. Розробка системи «Соціальна мережа університету». Спеціальна частина: Розробка програмних та інформаційних модулів клієнт-серверної частини соціальної мережі університету (керівник к.т.н., професор Дранишников Л.В.)

5. Сірий О.Ю. Гексопод. Управління та проблеми створення Спеціальна частина: Розробка програмного забезпечення для реалізації технології управління роботом через мережу Інтернет (керівник к.т.н., професор Дранишников Л.В.)

За результатами перевірки залишкових знань студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності 8.05010301 «Програмне забезпечення систем» (таблиця 7.3) абсолютна успішність з дисциплін

гуманітарного та соціально-економічного циклу складає 100%, якість – 100%. Середній бал – 4,38.

З дисциплін природничо-наукової підготовки абсолютна успішність складає 100%, якість – 100%. Середній бал – 4,63.

З дисциплін професійної та практичної підготовки, абсолютна успішність складає 100%, якість – 100%. Середній бал – 4,42.

Таблиця 7.3

Експертна перевірка залишкових знань студентів спеціальності
6. 05010301 «Програмне забезпечення систем»

Назва дисциплін, за якими проводився іспит	Група	Кількість студентів, осіб		З'явилося на іспит		З них одержали оцінки						Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал		
						"5"		"4"		"3"					"2"	
						осіб	%	осіб	%	осіб	%				осіб	%
1. Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
1. Педагогіка вищої школи	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,25	
2. Соціальні комунікації в управлінні	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,50	
Всього за циклом		8	8	100,0	3	37,5	5	62,5	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,38	
2. Цикл дисциплін природничо-наукової підготовки																
1. Охорона праці в галузі та цивільний захист	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,50	
2. Технології та засоби створення прогр. забезпечення АСУ	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,75	
Всього за циклом		8	8	100,0	5	62,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,63	
2. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																
1. Інтелектуальні методи в управлінні	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,50	
2. Математ. моделювання складних об'єктів і систем	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,25	
3. Математичні методи прийняття рішень	ПЗ-15-1дм	4	4	100,0	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,50	
Всього за циклом		12	12	100,0	5	41,7	7	58,3	0	0,0	0	0,0	100,0	100,0	4,42	

Перевірка фахового рівня магістерських атестаційних робіт проводилася на основі вибіркового контролю якості їх виконання. З цією метою розглянуто 5 магістерських атестаційних робіт:

1. Авдєєв В.С. Дослідження методу розпізнавання розмитих образів у аналізі крові з метою діагностики алергічних захворювань (керівник д.т.н., професор Шумейко О.О.)

2. Вовченко Д.Ю. Дослідження стеганографічних методів захисту інформації (керівник д.т.н., професор Шумейко О.О.)

3. Луковський І.В. Дослідження методів геопозиціонування в закритому середовищі (керівник д.т.н., професор Шумейко О.О.)

4. Шкурко О.А. Аналіз та вилучення інформації з текстів (керівник к.т.н., професор Дранишников Л.В.)

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

5. Михайлусь І.П. Дослідження та реалізація методів обробки повнокольорових зображень (керівник д.т.н., професор Шумейко О.О.)

Аналіз тематики, якості виконання та відповідності фахового рівня дипломних робіт бакалаврів, спеціалістів та магістрів виявив таке:

1. Тематика кваліфікаційних робіт бакалаврів, дипломних робіт спеціалістів та магістерських атестаційних робіт різноманітна, актуальна і відповідає ОКХ та ОПП, потребам підприємств та організацій регіону, науковим напрямкам кафедри програмного забезпечення систем.

2. Рівень керівництва кваліфікаційними роботами бакалаврів, дипломними роботами спеціалістів та магістерськими атестаційними роботами на кафедрі відповідає чинним вимогам. Керівництво роботами здійснюють виключно професори та провідні доценти кафедри.

3. Якісні показники виконання та оформлення кваліфікаційних, дипломних та атестаційних робіт відповідають вимогам нормативних документів, що підтверджується у відгуках та рецензіях. Як свідчить зміст кваліфікаційних, дипломних та атестаційних робіт, рецензій на них, випускники оволоділи спеціальністю, здатні вирішувати відповідні проектно-аналітичні задачі та здійснювати наукові дослідження на високому рівні.

4. Для виконання кваліфікаційних, дипломних та атестаційних робіт викладачами кафедри розроблене необхідне методичне забезпечення. Тематика дипломних робіт відповідає науковим напрямкам кафедри програмного забезпечення систем.

5. Оцінка якості виконання кваліфікаційних, дипломних та атестаційних робіт співпадає з оцінками ДЕК.

Частина випускників (до 80 %) працевлаштовується у Придніпровському регіоні. Значна кількість випускників кафедри працюють провідними фахівцями у галузі програмування та моделювання в інших регіонах України та за кордоном.

Висновок: показники екзаменаційних сесій, що передували акредитації та порівняльні результати самоаналізу з гуманітарних та соціально-економічних, математичних та природничо-наукових, професійних та практичних дисциплін показують високий рівень підготовки фахівців. Вибіркова перевірка кваліфікаційних робіт бакалаврів, дипломних робіт спеціалістів та магістерських атестаційних робіт показала, що вони оцінені об'єктивно згідно розроблених критеріїв. Наведені дані свідчать, що якість підготовки і використання випускників зі спеціальності «Програмне забезпечення систем» відповідає акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України.

8. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ТА УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ У НАУКОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Наукова та науково-технічна діяльність кафедри програмного забезпечення систем здійснюється відповідно до Законів України "Про вищу освіту", "Про

освіту", "Про наукову і науково-технічну діяльність", інших нормативно-правових актів та Статуту університету і спрямована на математичне та комп'ютерне моделювання природничих, технологічних, економічних та управлінських процесів.

Наукова діяльність кафедри програмного забезпечення систем здійснюється на основі поточних та перспективних планів. У її реалізації беруть участь 100 % науково-педагогічних працівників кафедри.

Протягом останніх років науковими напрямками кафедри програмного забезпечення систем є:

- технологія розробки та проблеми інтелектуалізації проектування та експлуатації інформаційних систем;
- засоби, методи та технології захисту інформації;
- системний аналіз та керування техногенною безпекою об'єктів підвищеної небезпеки;
- інтелектуальні методи в управлінні;
- комп'ютерне моделювання теплофізичних процесів.

На кафедрі працює між кафедральний науково-технічний семінар, на якому доповідаються результати науково-технічних розробок викладачів.

Викладачі є постійними учасниками регіонального наукового семінару «Сучасні проблеми управління та моделювання складних систем» Придніпровського наукового центру НАН України. Активна наукова діяльність на кафедрі створює відповідні умови для підготовки науково-педагогічних кадрів і сприяє прищепленню студентам навичок у проведенні наукових досліджень.

На кафедрі програмного забезпечення систем виконуються наукові дослідження з питань розробки: методів підвищення ефективності аналізу та проектування автоматизованих систем; створення пакетів прикладних програм для автоматизації; окремих функцій та процесів управління підприємствами; управління матеріальними, енергетичними, трудовими, фінансовими та інформаційними ресурсами; управління транспортом та комунальним господарством; процесів і функцій в медицині, освіті та інших сферах; технологічних процесів у різних галузях народного господарства; розрахунку теплових процесів при сталеплавильних процесах; задач моніторингу навколишнього середовища; задач захисту інформації.

На даний час на кафедрі ведуться науково-дослідні роботи за кошти державного бюджету за такими напрямками: «Дослідження інформаційних технологій у виробництві та бізнесі» – Шумейко О.О., Бабенко М.В., Божуха Л.М., Жульковський О.О. та Яшина К.В., номер держреєстрації 0114U005608; «Системний аналіз промислових виробництв як інформації в техногенній сфері» – Дранишников Л.В., номер держреєстрації 0114U006566; «Розробка комп'ютерно-орієнтованих засобів навчання з електроніки та програмної інженерії» – Завгородній В.В. та Ялова К.М., номер держреєстрації 0114U006557.

За останні п'ять років викладачами кафедри програмного захищені дві кандидатські дисертації: Яшина К.В. «Автоматизація процесу керування дуговою

сталеплавильною піччю на основі комплексної моделі» зі спеціальності 05.13.07 - «Автоматизація процесів керування» (ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2011р.); Завгородній В.В. «Метод, моделі та інформаційна технологія розробки спеціалізованих систем підтримки прийняття рішень на основі зв'язаних даних» зі спеціальності 05.13.06 - «Інформаційні технології» (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2013р.).

Студенти кафедри програмного забезпечення систем регулярно беруть участь у наукових конференціях, Всеукраїнських чемпіонатах та проходять навчання за різними програмами. Наприклад, Коротков Олег отримав диплом за участь у фіналі Всеукраїнського конкурсу серед розробників відеоігор Extreme Programming Night, який проходив у ніч з 26 на 27 березня 2011 року в харківській студії компанії Gameloft; Команда «DGTU 09» у складі Сірого Олександра, Богатиря Євгенія та Новікова Олега, яка виступала у 1/8 фіналу Всеукраїнського чемпіонату з програмування (керівник доцент Божуха Л.М.); Сірий Олександр зайняв 2 місце на Всеукраїнського конкурсу серед розробників відеоігор Extreme Programming Night, який проходив у ніч з 24 на 25 березня 2012 року в харківській студії компанії Gameloft; Іскандарова Анастасія приймала участь у Всеукраїнській конкурсній програмі «Кращий студент України» та отримала свідоцтво у номінації «Кращий студент-програміст» у Дніпропетровській області (2013 р.); Команда «DDTU_PZ_11» у складі Діхтяренко Олега, Ільченко Єлизавети та Іскандарової Анастасії, яка зайняла 3 місце у Дніпропетровському регіоні на Всеукраїнському чемпіонаті з програмування – 2013 рік (керівник доцент Божуха Л.М.); Команда «INFINITE» у складі Смородського Влада, Ткаченко Максима та Воловіка Владислава, яка зайняла 3 місце у Дніпропетровському регіоні на Всеукраїнському чемпіонаті з програмування – 2013 рік (керівник доцент Божуха Л.М.). Команда DSTU_INFINITY» у складі Смородського Влада, Ткаченко Максима та Павлюка Владислава, яка зайняла у Дніпропетровському регіоні на Всеукраїнському чемпіонаті з програмування 3 місце – 2014 рік, 2 місце – 2015 рік (керівник доцент Божуха Л.М.). Студенти команди вийшли у фінальний етап у другій групі Всеукраїнського чемпіоната з програмування у 2015 році. Команда DSTU_Silent» у складі Ключко Вікторії, Короткого Олександра та Савенко Богдана, яка зайняла у Дніпропетровському регіоні на Всеукраїнському чемпіонаті з програмування 3 місце – 2015 рік (керівник доцент Божуха Л.М.).

Міжнародні зв'язки кафедри розвиваються за напрямком міжнародного співробітництва.

За міжакредитаційний період викладачами кафедри видано 10 навчальних посібників та 2 монографії. У наукових журналах та збірках матеріалів науково-технічних конференцій за останні п'ять років опубліковано 93 наукових статей (з них 18 зі студентами) та 110 тез доповідей на конференціях (з них 49 зі студентами).

Висновок: результати наукової роботи кафедри свідчать про достатньо інтенсивне наукове навантаження викладачів, визнані в Україні та за кордоном і підтверджують відповідність акредитаційним вимогам.

9. ОПИС ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

В Дніпродзержинському державному технічному університеті діє система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти, яка є однією з трьох складових частин Європейських стандартів і рекомендацій (ESG), що гарантує якість освітнього процесу в університеті та конкурентні переваги на ринку вищої освіти національного та світового рівнів.

Основними принципами та процедурами забезпечення якості вищої освіти, на яких ґрунтується система, є оцінка професійного рівня науково-педагогічних працівників університету, якості навчальних програм, інфраструктури і навчального середовища, знань, вмінь і компетенцій осіб, що навчаються, професійного росту випускників.

Університетська система забезпечення якості освіти крім моніторингу багатьох кількісних показників спрямована на підтримку системи цінностей, традицій і норм, як загальноуніверситетського рівня, так і академічних підрозділів – коледжів, факультетів та кафедр, які й визначають ефективність функціонування закладу.

В ході реалізації внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності університету та якості вищої освіти виконуються наступні заходи:

- здійснення моніторингу, періодичного перегляду та вдосконалення навчальних програм з врахуванням вимог роботодавців, що забезпечує зростання їх привабливості і прозорості для потенційних споживачів, забезпечення академічної мобільності студентів та підвищення конкурентоспроможності випускників:

- запровадження орієнтованих на студента навчальних планів підготовки за освітньо-кваліфікаційними рівнями «бакалавр», «спеціаліст» і «магістр» з урахуванням вимог роботодавців і академічної спільноти (на регіональному/національному/європейському рівні) до рівня знань, умінь і компетенцій підготовлених фахівців;

- удосконалення планів підготовки за напрямом/спеціальністю, сформованих шляхом опанування навчальних дисциплін загальнонаукової та фундаментальної підготовки, базових професійно-орієнтованих дисциплін інших напрямів і спеціальностей;

- проведення типових видів занять випускників (карта професій) з визначенням критеріїв, за якими оцінюється досягнення студентами цілей навчальної програми та рівня їх досягнень;

- посилення практичної підготовки студентів (ознайомча, навчальна та виробнича практики), передбачених навчальними планами. Програми практики,

обсяги, види практичної підготовки і терміни її проведення узгоджені з потенційними роботодавцями;

- розробка тематичних програм підвищення кваліфікації фахівців-практиків, які формуються випусковими кафедрами на замовлення роботодавців відповідно до узгоджених з ними вимог (обсяги, тривалість, вимоги до оцінювання тощо). Термін існування таких програм і порядок їх оновлення визначаються замовником.

Системою передбачено щорічне оцінювання професійного та наукового рівня науково-педагогічних працівників і здобувачів вищої освіти та регулярне оприлюднення таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету та в засобах масової інформації.

Оцінювання здобувачів вищої освіти здійснюється за результатами періодичного модульного контролю та підсумкової атестації, виконання ректорських контрольних робіт, здобутків студентів, отриманих за результатами участі у всеукраїнських олімпіадах і конкурсах студентських наукових робіт.

В університеті багато років ефективно діє рейтингове оцінювання наукового рівня науково-педагогічних працівників, розроблено перелік показників, які враховуються при такому оцінюванні.

Результати рейтингового оцінювання наукових здобутків використовуються при проведенні процедури відбору та призначення на посади науково-педагогічних працівників, яка передбачає:

- визначення відповідної кваліфікації та/або високого фахового рівня у відповідній науковій галузі, рівня компетентності, вміння і досвіду ефективно передавати студентам свої знання;

- порядок допуску до читання лекцій викладачів, які не мають наукового ступеня та/або вченого звання;

- систему оцінювання ефективності роботи викладачів, заохочень, накладання дисциплінарних стягнень, дострокового припинення трудових відносин тощо, враховуючи оцінку ефективності роботи викладача.

На освітньо-інформаційному порталі університету виставлені науково-методичні комплекси всіх дисциплін за кожною освітньою програмою. До складу цих комплексів входять навчальні програми дисциплін, конспекти лекцій або підручники та навчальні посібники, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, виконання лабораторних робіт, проведення практичних занять, виконання контрольних робіт, курсових проектів і робіт.

На офіційному веб-сайті університету викладена публічна інформація про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації.

Невід'ємною частиною процесу забезпечення якості освітніх послуг та якості освіти є програма управлінських заходів, що сприяють підвищенню освітнього рівня випускників університету. Загальний вектор управлінських рішень знаходиться у відповідності до вимог міжнародного стандарту менеджменту якості освіти ISO-9001, за яким сертифікований університет.

Висновок: аналіз системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості) свідчать про спроможність університету здійснювати якісну підготовку фахівців напряму 6.050103 «Програмна інженерія» та спеціальностей 7,8.05010301 «Програмне забезпечення систем».

10. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЇХ УСУНЕННЯ

У відповідності до наказу Міністерства освіти і науки України № 252л від 09.02.2011р. проводилась акредитаційна експертиза спеціальності з дотримання основних вимог акредитації. Експертна комісія висловила ряд зауважень (рекомендацій), які враховані протягом міжакредитаційного періоду:

Зауваження: Рекомендувати відкрити ще додаткову аспірантуру зі спеціальності 05.13.19 «Системи захисту інформації»

Заходи: Відкриття аспірантури зі спеціальності 05.13.19 «Системи захисту інформації» перенесено на 2016-2017 роки у зв'язку зі смертю колишнього завідувача кафедри програмного забезпечення систем Павлюченкова Ігоря Олександровича (2013 р.)

Зауваження: Розширити тематику науково-дослідної роботи студентів та дипломних робіт (проектів) з урахуванням новітніх технологій, а також сприяти участі студентів у всеукраїнських олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, семінарах та тренінгах з програмування

Заходи: Розширена тематика науково-дослідної роботи студентів та випускних кваліфікаційних, дипломних та магістерських атестаційних робіт з урахуванням нових напрямків розвитку ІТ-індустрії із використанням нових платформ та актуальних засобів розробки.

Студенти приймають активну участь у всеукраїнських олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, семінарах та тренінгах з програмування та займають призові місця, що підтверджується сертифікатами та дипломами.

Зауваження: Продовжувати роботу з удосконалення системи моніторингу змісту та якості підготовки фахівців відповідно до вимог роботодавців

Заходи: Випускники кафедри програмного забезпечення систем (більше 90%) по закінченню вищого навчального закладу працевлаштовані за спеціальністю. Займають посади системних та бізнес-аналітиків, провідних спеціалістів та керівників структурних підрозділів підприємств, молодших наукових спеціалістів, наукових співробітників науково-дослідницьких та науково-виробничих організацій, провідних спеціалістів наукових підрозділів промислових підприємств, викладачів середніх навчальних закладів, асистентів, старших викладачів вищих навчальних закладів.

Зауваження: Активізувати співробітництво викладачів та студентів кафедри з провідними університетами України, науковими установами та організаціями, розширити міжнародні зв'язки та забезпечити стажування за межами України

Заходи: Посилено співробітництво викладачів, аспірантів, студентів кафедри з провідними університетами України, науковими установами та організаціями. Результати цієї роботи регулярно висвітлюються в наукових публікаціях та на конференціях.

Викладачі є постійними учасниками регіонального наукового семінару «Сучасні проблеми управління та моделювання складних систем» Придніпровського наукового центру НАН України.

На даний час на кафедрі ведуться науково-дослідні роботи за кошти державного бюджету за такими напрямами:

1. «Дослідження інформаційних технологій у виробництві та бізнесі», номер держреєстрації 0114U005608.
2. «Системний аналіз промислових виробництв як інформації в техногенній сфері», номер держреєстрації 0114U006566.
3. «Розробка комп'ютерно-орієнтованих засобів навчання з електроніки та програмної інженерії, номер держреєстрації 0114U006557.

Викладачами кафедри програмного забезпечення систем у рамках проекту IRnet, відвіданий університет Константина Філософа (м. Нітра, Словаччина), проведено ознайомлення з концепцією викладання інформаційних технологій в університеті.

Під час міжнародних зустрічей в університетах: FHJ FH JOANNEUM (Австрія), Universitat de Giron (Іспанія), Royal Institute of Technology (Швеція), Budapest University of Technology and Economics (Угорщина) проведено ознайомлення з сучасними концепціями викладання інформаційних технологій та стратегіями їх розвитку, отримані знання принципів функціонування StartUp компаній у ІТ галузі.

Викладачі кафедри постійно беруть активну участь у міжнародних конференціях (IDAACS 2015, Технологічний університет, Варшава).

Наукові праці викладачів кафедри програмного забезпечення систем публікуються у відомих міжнародних виданнях, зокрема «Information Models and Analysis», «IEEE Operations Center», «Anale. Seria Informatica» та інших.

11. ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК, РЕКОМЕНДАЦІЇ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих Дніпродзержинським державним технічним університетом матеріалів на акредитацію та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що програми освітньої підготовки бакалаврів з напрямку 6.050103 «Програмна інженерія», спеціалістів та магістрів спеціальності 7, 8.05010301 «Програмне забезпечення систем», навчальні плани, кадрове, навчально-методичне, матеріально-технічне та наукове забезпечення навчального процесу відповідають встановленим нормам і забезпечують державну гарантію якості освіти.

Вважаємо за можливе акредитувати у Дніпродзержинському державному технічному університеті підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів:

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

- «бакалавр» з напрямку 6.050103 «Програмна інженерія» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та 50 осіб заочної форм навчання;
- «спеціаліст» зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та 25 осіб заочної форм навчання;
- «магістр» зі спеціальності 8.05010301 «Програмне забезпечення систем» з ліцензованим обсягом 5 осіб денної та 5 осіб заочної форм навчання;
- перепідготовка спеціалістів зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем» з ліцензованим обсягом 25 осіб.


Вважаємо за необхідне висловити також зауваження та пропозиції, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволяють покращити якість підготовки фахівців:

1. Рекомендувати кафедрі вести активну профорієнтаційну політику для залучення більшої кількості випускників шкіл та коледжів регіону до вступу за напрямом підготовки «Програмна інженерія».
2. Рекомендувати керівникам магістерських робіт публікувати результати спільних досліджень у фахових виданнях.
3. Збільшити кількість публікацій викладачів кафедри у міжнародних журналах, які індексуються у наукометричних базах (SCOPUS, Scornicus, Google Scholar та інших).

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор  С.Е. Остапов

Член комісії:

доктор технічних наук, професор  І.Б. Туркін

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Дніпродзержинського державного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



О.М. Коробочка

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ
стану забезпечення навчального закладу ліцензійним умовам надання освітніх послуг у
сфері вищої освіти з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	відповідає
1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	50/50	50/50	-/-
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)	75	100	+25
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)	75	100	+25
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)	10	13,2	+3,2
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)	75	100	+25

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

1	2	3	4
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)	10	12,3	+2,3
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	+	+	відповідає
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності	+	+	відповідає
доктор наук або професор	+	+	відповідає
кандидат наук, доцент	-	-	
3. Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	відповідає
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 01.02 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 02.02 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	12	12	відповідає
3.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 01.02 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 02.02 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	6	-	-
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	відповідає
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	відповідає
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	відповідає
3.8 Наявність медичного пункту	+	+	відповідає
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.3 Наявність навчального плану затвердженому в установленому порядку	+	+	відповідає

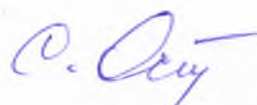
Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

1	2	3	4
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	відповідає
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	відповідає
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	відповідає
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	відповідає
4.6 Забезпеченість програмами усіх видів практик (% від потреби)	100	100	відповідає
4.7 Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	відповідає
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	відповідає
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	відповідає
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власні бібліотеці (% від потреби)	100	100	відповідає
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	10	+5
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	10	+6
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Internet як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	відповідає
- наявність каналів доступу	+	+	
6. Якісні характеристики підготовки фахівців			
6.1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
6.1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
6.1.3 Чисельність науково-педагогічних (педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає


Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

1	2	3	4
6.2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше, %			
6.2.1 Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
6.2.1.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.1.2 Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	65,0	+15,0
6.2.2 Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
6.2.2.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.2.2 Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	57,1	+7,1
6.2.3 Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
6.2.3.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.3.2 Якісно виконанні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	70,2	+20,2
6.3 Організація наукової роботи			
6.3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає
6.3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіад тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор  С.Е. Остапов

Член комісії:


доктор технічних наук, професор

 І.Б. Туркін

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Дніпродзержинського державного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



 О.М. Коробочка

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ
стану забезпечення навчального закладу ліцензійним умовам надання освітніх послуг
у сфері вищої освіти зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем»

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	відповідає
1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	50/25	50/25	-/-
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	100	+15
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)	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	53,0 (1 особа)	+33,0
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

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

1	2	3	4
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	29,6 (1особа)	+9,6
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	+	+	відповідає
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності	+	+	відповідає
доктор наук або професор	+	+	відповідає
кандидат наук, доцент	-	-	
3. Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	відповідає
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 01.02 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 02.02 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	12	12	відповідає
3.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 01.02 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 02.02 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	6	-	-
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	відповідає
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	відповідає
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	відповідає
3.8 Наявність медичного пункту	+	+	відповідає
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.3 Наявність навчального плану затвердженому в установленому порядку	+	+	відповідає

Голова експертної комісії




С.Е. Остапов

1	2	3	4
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	відповідає
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	відповідає
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	відповідає
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	відповідає
4.6 Забезпеченість програмами усіх видів практик (% від потреби)	100	100	відповідає
4.7 Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	відповідає
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	відповідає
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	відповідає
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власні бібліотеці (% від потреби)	100	100	відповідає
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	10	+5
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	10	+6
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Internet як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	відповідає
- наявність каналів доступу	+	+	
6. Якісні характеристики підготовки фахівців			
6.1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
6.1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
6.1.3 Чисельність науково-педагогічних (педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає


1	2	3	4
6.2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше, %			
6.2.1 Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
6.2.1.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.1.2 Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	50,0	відповідає
6.2.2 Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
6.2.2.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.2.2 Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	50,0	відповідає
6.2.3 Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
6.2.3.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.3.2 Якісно виконанні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60,4	+10,4
6.3 Організація наукової роботи			
6.3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає
6.3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіад тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор  С.Е. Остапов

Член комісії:

доктор технічних наук, професор

 І.Б. Туркін

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Дніпродзержинського державного
технічного університету,

доктор технічних наук, професор

 О.М. Коробочка



Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ
стану забезпечення навчального закладу ліцензійним умовам надання освітніх
послуг у сфері вищої освіти зі спеціальності
8.05010301 «Програмне забезпечення систем»**

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	відповідає
1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	5/5	5/5	-/-
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	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	40	50,0 (2 особи)	+10

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

1	2	3	4
Міністерства освіти і науки, молоді та спорту 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, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	40	41,7 (1 особа)	+1,7
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	+	+	відповідає
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності	+	+	відповідає
доктор наук або професор	+	+	відповідає
кандидат наук, доцент	-	-	
3. Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	відповідає
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 01.02 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 02.02 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	12	12	відповідає

Голова експертної комісії



С.Е. Остапов

1	2	3	4
3.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 01.02 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 02.02 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	6	-	-
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	відповідає
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	відповідає
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	відповідає
3.8 Наявність медичного пункту	+	+	відповідає
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.3 Наявність навчального плану затвердженому в установленому порядку	+	+	відповідає
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	відповідає
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	відповідає
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	відповідає
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	відповідає
4.6 Забезпеченість програмами усіх видів практик (% від потреби)	100	100	відповідає
4.7 Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	відповідає
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	відповідає
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	відповідає
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власні бібліотеці (% від потреби)	100	100	відповідає

Голова експертної комісії




С.Е. Остапов


1	2	3	4
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	10	+5
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	10	+2
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Internet як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	відповідає
- наявність каналів доступу	+	+	
6. Якісні характеристики підготовки фахівців			
6.1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
6.1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
6.1.3 Чисельність науково-педагогічних (педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає
6.2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше, %			
6.2.1 Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
6.2.1.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.1.2 Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
6.2.2 Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
6.2.2.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.2.2 Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
6.2.3 Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
6.2.3.1 Успішно виконанні контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.3.2 Якісно виконанні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
6.3 Організація наукової роботи			
6.3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає

1	2	3	4
6.3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіад тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор  С.Е. Остапов


Член комісії:

доктор технічних наук, професор  І.Б. Туркін

З експертними висновками ознайомлений:

ректор Дніпродзержинського державного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



 О.М. Коробочка

Голова експертної комісії

 С.Е. Остапов