ВИСНОВКИ
експертної комісії Міністерства освіти і науки України
за результатами акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) освітнім рівнем у Державному університеті телекомунікацій

Відповідно підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України про вищу освіту», наказу Міністерства освіти і науки України від 18.06.2018 р. № 1310-л «Про проведення акредитаційної експертизи» та керуючись Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 09.08.01 р. № 978, (зі змінами), експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Остапова Сергія Едуардовича - завідувача кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, доктора фізико-математичних наук, професора, голова комісії

Смірнова Олексія Анатолійовича - завідувача кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського Національного технічного університету, доктора технічних наук, професора, член комісії,.

у період з 25 по 27 червня 2018 р. включно здійснила акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) освітнім рівнем у Державному університеті телекомунікацій (далі – Університет).

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія в своїй роботі керувалася Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», постановами Кабінету Міністрів України: від 09.08.2001р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (із змінами, внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів України від 31.10.2011р. № 1124, від 15.08.2012р. № 801, від 18.09.2013р. № 692, від 27.05.2014р. № 507); від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та наказом Міністерства освіти та науки України від 13.06.2012р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» і листа Міністерства освіти і науки України від 06.10.2017 р. №1/9-539 «Щодо акредитації освітніх програм» (далі – нормативи та вимоги).

У процесі експертизи комісія:

- розглянула звіт про акредитаційний самоаналіз діяльності Державного університету телекомунікацій підготовки здобувачів вищої освіти другого

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

(магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення»;

- перевірила достовірність наданих установчих документів до матеріалів акредитаційної справи та матеріали освітньої діяльності, а саме: освітньо-професійну програму, навчальні плани та пояснювальну записку до них, та навчально-методичний комплекс дисциплін навчального плану освітньої програми, що акредитується;
- проаналізувала зміст освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення», форми і методи контролю навчання студентів, якісний склад керівного та науково-педагогічного складу Університету та випускової кафедри, організацію освітнього процесу, а також дані інформаційно-методичного та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу;
- здійснила вибірковий контроль ректорських контрольних робіт, проведений у передакредитаційний період, та провела комплексні контрольні роботи зі студентами, які навчаються за освітньо-професійною програмою, що акредитується, з метою оцінки рівня та якості надання освітніх послуг.

Акредитація освітньої програми здійснюється вперше.

За підсумками експертного оцінювання безпосередньо на місці комісія констатує:

1. Загальна характеристика Державного університету телекомунікацій та випускової кафедри, яка здійснює підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) освітнього рівня зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, що акредитується:

Державний університет телекомунікацій є державним навчальним закладом і функціонує відповідно до чинного законодавства та Статуту університету.

Повні юридичні та поштові реквізити університету:
03110, м. Київ, вул. Солом'янська, 7
тел. 248-85-02,248-85-97
Ідентифікаційний код: 38855349

Наявність оригіналів основних установчих та реєстраційних документів Державного університету телекомунікацій

Експертна комісія перевірила правові підстави для здійснення освітньої діяльності у Державному університеті телекомунікацій, а також відповідність копій установчих документів в акредитаційній справі їх оригіналам. Зокрема, Університет надав експертній комісії для перевірки оригінали таких документів:

1. Статут Державного університету телекомунікацій, прийнятий загальними зборами трудового колективу Державного університету телекомунікацій 05.10.2016 р., зареєстрований та затверджений від 20.01.2017 р. № 91 Міністерством освіти і науки України (розміщений на сайті http://www.dut.edu.ua/ua/949-publichna-informaciya-pro-universitet).

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

2. Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців від 29.08.2017 р.

3. Постанови, розпорядження Кабінету Міністрів України та накази Міністерства освіти та науки України щодо створення Державного університету телекомунікацій та особливості його діяльності.

4. Ліцензію Міністерства освіти і науки України (безстрокова) від 25.02.2016 р. щодо здійснення освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра, у тому числі зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення з паперовим витягом з Єдиної державної електронної бази з питань освіти від 11.01.2018р. (розміщений на сайті http://www.dut.edu.ua/ua/949-publichna- informaciya -pro-universitet).

5. Свідоцтво про право власності будівель, які розташовані за адресою: м. Київ, вул. Солом'янська 7 та 7-А.

6. Державний акт на право постійного користування землею № 080690 серія ЯЯ від 22 серпня 2005 р.

7. Накази Міністерства освіти і науки України щодо закріплення на праві оперативного користування за Державним університетом телекомунікацій нерухомого державного майна.

8. Документи про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки.

Університет засновано у 1957 р., як заочний факультет, потім як філію Одеського електротехнічного інституту зв'язку імені О.С.Попова. В 1996 р. його було реорганізовано в Київський інститут зв'язку Української державної академії зв'язку імені О.С. Попова (КІЗ УДАЗ). Розпорядженням Кабінету Міністрів від 16.05.2002 р. № 261-р та наказом Державного комітету зв'язку та інформатизації України від 25.06.2002 р. № 126 з метою оптимізації галузевої мережі навчальних закладів на базі ліквідованого Київського інституту зв'язку імені О.С. Попова створено Державний університет інформаційно- комунікаційних технологій. У 2013р. шляхом реорганізації та приєднання до Державного університету інформаційно - комунікаційних технологій військових інститутів – Житомирського військового інституту імені С.П. Корольова Національного авіаційного університету та Військового інституту телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту», відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 26.06.2013 р. № 509-р та наказу Міністерства освіти і науки України від 30.07.2013 р. №1049 було утворено Державний університет телекомунікацій. Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30.01.2015р. № 94 «Про реорганізацію та утворення військових навчальних підрозділів вищих навчальних закладів» та спільного наказу Міністерства освіти і науки України та Міністерства оборони України від 04.06.2015 р. № 252/590 «Про заходи щодо реорганізації та утворення військових навчальних підрозділів вищих навчальних закладів» військові інститути виведені із складу Університету.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Ректором Університету з 2013 р. є доктор технічних наук, професор, заслужений працівник освіти України Толубко Володимир Борисович.

Університет має всі необхідні установчі та реєстраційні документи, що забезпечують йому правові основи здійснення освітньої діяльності і відповідають державним вимогам акредитації освітніх програм.

Університет має Стратегію розвитку Університету (розміщено на сайті http://www.dut.edu.ua/uploads/p_447_12014545.pdf), стратегічними напрямами якої є: підвищення якості навчального процесу, що відповідає міжнародним стандартам, шляхом упровадження новітніх освітніх технологій і забезпечення відповідним кадровим потенціалом; перетворення Університету в потужний науково-навчальний комплекс, який створює умови для теоретичної і практичної підготовки випускників, розгортання мережі навчально-науково-виробничих комплексів і структурних підрозділів в Україні та за кордоном; забезпечення фінансової стабільності; формування сучасної соціальної інфраструктури.

Університет є освітнім закладом технічного і технологічного спрямування. Навчальні функції його полягають у вивченні фізичних основ явищ і процесів з метою розробки і проектування нової техніки та технологій у різних галузях, навчання методам їх моделювання, дослідження і оптимізації. Зокрема, значна увага приділяється проблемам, пов'язаним із дослідженням інноваційних процесів в інформаційно-телекомунікаційній галузі.

Освітня діяльність в Університеті здійснюється на підставі ліцензії Міністерства освіти і науки України від 25.02.2016 року за:

Переліком 2006 року – 6 галузей та 11 напрямів підготовки;

Переліком 2010 року – 6 галузей та 11 спеціальностей;

Переліком 2015 року – 6 галузей та 16 спеціальностей.

Загальний ліцензований обсяг відповідно до зазначеної ліцензії становить 3978 осіб, з них бакалаврів - 2655 осіб, магістрів – 1218 осіб, докторів філософії – 105 осіб.

Контингент студентів Університету налічує понад 4,5 тисячі студентів і курсантів, аспірантів та докторантів, зокрема представників 26 іноземних держав. Чисельність тих, хто навчається у базовому навчальному закладі станом на 01.10.2017 року становить 2807 осіб денної і вечірньої форм навчання та 1925 осіб заочної форми навчання – всього 4732 особи.

Університет має у своєму складі: 6 інститутів, 2 факультети, 2 коледжі.

Базовий навчальний заклад налічує 25 кафедр, з них 18 випускових, на яких працює 272 науково-педагогічних працівника, з них: докторів наук, професорів – 36 осіб (13,2 %), кандидатів наук, доцентів – 152 особи (55,8 %).

Загальна площа будівель базового навчального закладу становить 16518,0кв.м. (з них, площа, яка використовується для навчального процесу – 7214,7 кв.м.). Кількість робочих місць обладнаних комп'ютерами для студентів — у тому числі з виходом в Інтернет – 455.

Загальні показники діяльності Університету приведені у таблиці 1.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Таблиця 1.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ (БАЗОВОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ)

(приведені дані контингенту на 01.02.2018 року)

№ з/	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форм навчання	Заочна форма навчання
1.	Сукупний ліцензований обсяг прийому студентів	3978	
	- молодший спеціаліст		
	- бакалавр	2655	
	- спеціаліст	-	-
	- магістр	1218	
	- доктор філософії	105	
2.	Кількість студентів, слухачів разом:		
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна	2785	
	- вечірня	22	
	- заочна	1925	
3.	Кількість навчальних груп	120	110
4.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготов фахівців, разом:		
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодшого спеціаліста	-	-
	- бакалавра	16	16
	- спеціаліста	-	-
	- магістра	8	8
5.	Кількість кафедр, разом:	25	
	З них випускових:	18	
6.	Кількість факультетів (відділень),інститутів разом:	8	
7.	Загальні навчальні пл'ощі будівель (кв. м)	16 518,0	
	З них:		
	- власні:	16 518,0	
	- орендовані:		
8.	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м.)	-	
9.	Загальний обсяг державного фінансування (тис. грн.)	39 229 280	
10.	Середня вартість одного року навчання на заявленому освітньом рівні (грн.)	11700	
11.	Використання коштів за кошторисом; (тис. грн.) - на заробітну плату науково-педагогічного персоналу - на створення і розвиток матеріально-технічної бази заклад освіти	18 315 400 1 099 600	

Висновок: *надана Університетом інформація до Міністерства освіти і науки України є достовірною. Всі документи, що підтверджують правові підстави для здійснення ним освітньої діяльності, відповідають акредитаційним та ліцензійним вимогам і є легітимними на дату перевірки.*

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

2. Формування контингенту студентів

Експертною комісією перевірено порядок формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня. В Університеті розроблено ряд нормативних документів навчального закладу, які регламентують порядок проведення профорієнтаційної роботи науково-педагогічними працівниками, а саме: затверджено положення та план заходів профорієнтаційної роботи на 2017 – 2018 навчальний рік.

Контингент здобувачів вищої освіти формується з числа громадян України, що мають базову вищу освіту, вищу освіту за іншим освітнім рівнем та з числа іноземців і осіб без громадянства, які проживають на території України на законних підставах, мають відповідний освітній рівень та виявили бажання здобути вищу освіту, а також з числа випускників Університету, які здобули вищу освіту за освітнім ступенем «бакалавр» і освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст», як за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, так і за іншими спеціальностями.

Науково-педагогічні працівники випускової кафедри інженерії програмного забезпечення приділяють особливу увагу профорієнтаційній роботі та здійснюють її відповідно до прийнятих в Університеті процедур професійної орієнтації, а саме: участь у проведенні Днів відкритих дверей; відвідування заходів загальноосвітніх шкіл, коледжів, технікумів, організація проведення олімпіад з профільних дисциплін; тижнів популяризації факультетів та випускових кафедр; залучення учнів, студентів до загальноуніверситетських заходів; проведення презентацій; семінарів; круглих столів; конференцій (різні за масштабами та напрямами).

З метою залучення найбільшої кількості потенційних абітурієнтів інформація про всі профорієнтаційні заходи оприлюднюється на сайті Університету (http://www.dut.edu.ua/ua/3-vstupniku).

Зарахування на навчання за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення другого(магістерського) освітнього рівня у 2017 році проводилось відповідно до Правил прийому до Державного університету телекомунікацій у 2017 р., які розроблені на підставі законів України «Про освіту» і «Про вищу освіту», наказу Міністерства освіти та науки України «Про затвердження Умов прийому до вищих навчальних закладів України у 2017 році» від 13.10.2016 р. № 11236, що зареєстрований у Міністерстві юстиції України 23.11.2016р. за № 1515/29645, зі змінами, які затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 30.06.2017 р. №945, зареєстрованим у Міністерстві юстиції 07.07.2017р. №813/30681.

При здійсненні прийому на навчання до Державного університету телекомунікацій за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення у 2017 -2018 навчальному році ліцензований обсяг становив 60 осіб. Рішенням Вченої ради ліцензований обсяг були перерозподілені серед формами навчання та становить 30 осіб денної та 30 осіб заочної форм навчання за вищезазначеною спеціальністю. Підготовка здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою, що акредитується здійснюється тільки за кошти фізичних та юридичних осіб. Було подано у 2017 році 26 заяв, з них 10 заяв на денну форму та

16 заяв на заочну форми навчання. Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ « ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ

№ з/п	Показник	**2017**
1.	Ліцензований обсяг підготовки: - денна форма навчання	30
	- заочна форма навчання	30
2.	Прийнято на навчання, всього *(осіб)*	16
	- денна форма / в тому числі за держзамовленням	5/0
	- заочна форма / в тому числі за держзамовленням	11/0
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	0
	- зарахованих на пільгових умовах	0
3.	Подано заяв: - за денною формою навчання	10
	- за заочною формою навчання	16
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення: - за денною формою навчання	0
	- за заочною формою навчання	0
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання: - на денну форму	0
	- на заочну форму	0

На момент проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» навчається на 5 курсі –5 осіб денної (1 студент відрахований за невиконання навчального плану, 1 студент переведений з заочної форми навчання) та 10 осіб заочної (1 особа переведена на денну форму навчання) форм навчання.

Достовірність наданої інформації перевірено у Єдиній державній базі з питань освіти та відповідають наявному контингенту.

Висновок: *експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, рівень профорієнтаційної роботи, яку здійснює Університет та випускова кафедра інформаційної та кібернетичної безпеки, відповідають рекомендаціям та вимогам Міністерства освіти і науки України. Формування контингенту здобувачів не перевищує ліцензійний обсяг.*

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

3. Зміст підготовки фахівців

Експертна комісія перевірила достовірність та якість документів, що відображають зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.

Зміст підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення», що акредитується, розроблено проектною групою Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації у складі: керівника (гаранта освітньої програми) Шевченка Віктора Леонідовича – доктора технічних наук зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення (01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи), професора кафедри інформаційних технологій та членів проектної групи: Онищенко Вікторії Валеріївни – доктора технічних наук зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки (05.03.06 – інформаційні технології), доцента кафедри вищої математики і Вишнівського Віктора Вікторовича – доктора технічних наук зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки (05.03.06 – інформаційні технології), професора кафедри озброєння та військової техніки, розроблена та затверджена рішенням Вченої ради протокол від 14 грудня 2016 року № 12 (внесені зміни до складу проектної групи протокол № 13 від 10 січня 2017 року) і введена в дію наказом ректора від 19 грудня 2016 року № 514 (зміни затверджені наказом ректора від 10 січня 2017 року №5) (розміщена на сайті http://www.dut.edu.ua/uploads/p_1774_56573630.pdf).

До формування профілю освітньої програми були залучені студенти та працедавці. Освітня програма має рецензії від фірм-партнерів, які брали участь у формуванні професійних компетенцій випускників та зацікавлені у якісній підготовці майбутніх фахівців.

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення розрахована на 90 кредитів ЕКТS, терміном навчання 1,5 роки денної форми навчання та 2 роки заочної форми навчання. Освітня програма передбачає нормативний блок дисциплін, який становить 71,1% від її загального обсягу. Загальний об'єм вибіркових дисциплін складає 28,9% від загального обсягу кредитів ЕКТS. Дисципліни вибіркового циклу є професійно орієнтованими на спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення. На підставі освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» розроблені навчальні плани денної та заочної форми навчання, які визначають перелік та обсяг навчальних дисциплін у кредитах ЕКТS, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю. Пояснювальна записка до навчального плану підтверджує вірний вибір дисциплін для отримання програмних результатів при підготовці здобувачів вищої освіти за представленою освітньою програмою.

Комісією перевірено навчально-методичний комплекс дисциплін та підтверджено, що для кожної дисципліни навчального плану розроблені і затверджені

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

робочі навчальні програми і відповідне навчально-методичне забезпечення, що відповідає ліцензійним вимогам. Навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін плану розміщені в електронному ресурсі Університету у повному обсязі.

Робочі навчальні програмі з усіх нормативних і вибіркових дисциплін мають перелік розділів, що вивчаються, з необхідними поясненнями, розподіл навчального часу по розділах курсу, переліки практичних, лабораторних занять, тематики комплексних завдань, перелік запитань до заліку (екзамену), переліки основної і додаткової літератури та шкала оцінювання результатів ЕКТS.

Для засвоєння теоретичних знань, набуття практичних навичок та вмінь навчальним планом передбачено проходження трьох видів практик: науково-педагогічна практика – ІІІ семестр (6 кредитів ЕКТS), науково-дослідницька ІІІ семестр (6 кредитів ЕКТS), переддипломна - ІІІ семестр (9 кредитів ЕКТS), які проводяться відповідно до програм практик у таких установах, як: ПАТ Укртелеком ТОВ «ЕПАМ Системз» ТОВ «Кібер-Біонік систематікс» ТОВ «Hewlett Packard» ТОВ «Датацентр Парковий», Приватне акціонерне товариство «Український інститут із проектування і розвитку інформаційно-комунікаційної інфраструктури «Діпрозв'язок», Державне космічне агентство України; Національний антарктичний науковий центр МОН України та ін. Комісією переглянуті договори на практику та основну документацію.

Наскрізна програма практики студентів передбачає безперервність і послідовність її проведення при одержанні потрібного достатнього обсягу практичних знань і умінь відповідно до освітньо-професійної програми, що дає змогу зведення трьох видів практик в один семестр. Комісією перевірені програми практик, які включають організаційні та методичні вказівки щодо її проходження, обов`язки керівників практики та студентів, вимоги до знань, вмінь та навичок студентів, викладення змісту основних завдань практики з відповідним оформленням звітної документації. Комісією також переглянута основна документація по оформленню проходження практик.

Державна атестація здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» передбачає захист магістерських робіт. Державна атестація в Університеті проводиться відповідно до «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у Державному університеті телекомунікацій» (http://www.dut.edu.ua/uploads/p_447_22234915.pdf).

Висновок: *експертна комісія відмічає, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти другого(магістерського освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, відповідають державним вимогам, потребам працедавців та здобувачів вищої освіти, і регламентується відповідною документацією, затвердженою в установленому порядку.*

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

4. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.

Під час перевірки безпосередньо у навчальному закладі експертна комісія ознайомилась із книгою наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, оригіналами трудових книжок, дипломами про вищу освіту, атестатами доцентів, професорів, дипломами кандидатів та докторів наук, індивідуальними планами роботи викладачів, документами, що засвідчують підвищення кваліфікації науково-педагогічного складу, який забезпечує освітній процес виконання навчального плану освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.

На підставі проведеної перевірки комісія зробила висновок про достовірність наведених даних у звіті самоаналізу.

Підготовка здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення здійснюється в структурному підрозділі Університету - Навчально-науковому інституті телекомунікацій та інформатизації. Випусковою кафедрою, яка забезпечує освітній процес за освітньо-професійною програмою, що акредитується є кафедра інженерії програмного забезпечення факультету інформаційних технологій.

До складу Навчально-науковий інститут телекомунікацій та інформатизації входять 2 факультети та 10 кафедр, з них 9 випускових:

Факультету телекомунікацій:
кафедра телекомунікаційних систем та мереж;
кафедра мобільних та відеоінформаційних технологій;
кафедра енергоефективних технологій;
кафедра телекомунікаційних технологій;
кафедра космічних систем та комплексів і супутникових телекомунікацій.
Факультету інформаційних технологій:
кафедра комп'ютерних наук;
кафедра комп'ютерної інженерії;
кафедра інженерії програмного забезпечення;
кафедра інформаційних систем та технологій;
кафедра системного аналізу.

Навчально-науковий інститут телекомунікацій та інформатизації Державного університету телекомунікацій з вересня 2013 року очолює директор – Козелков Сергій Вікторович, доктор технічних наук, професор, Заслужений винахідник України (1993 р.), Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (1996 р.) за створення наземного комплексу управління першим національним космічним апаратом «Січ-1», Лауреат Державної премії Криму в галузі науки і техніки (1993 р.) за створення інформаційної системи забезпечення управління регіоном. Є академіком міжнародних академій «Навігації і управління рухом», «Прикладної

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

академії радіоелектроніки», «Академія стандартизації», «Аерокосмічної академії України», «Кримської академії наук».

На випусковій кафедрі інженерії програмного забезпечення здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за двома освітніми рівнями підготовки здобувачів вищої освіти, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, галузі знань 12 Інформаційні технології, в тому числі за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення» підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня, галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.

Випускаючу кафедру інженерії програмного забезпечення з лютого 2015 року очолює доктор технічних наук, доцент кафедри вищої математики Онищенко Вікторія Валеріївна.

Онищенко В.В. у 1998 році закінчила Київський національний університет імені Тараса Шевченка (КНУ ім. Тараса Шевченка), факультет кібернетики, за спеціальністю «Прикладна математика» з відзнакою та здобула кваліфікацію магістра кібернетики з прикладної математики, викладача математики та інформатики. У цьому ж році вступила до аспірантури КНУ ім. Тараса Шевченка на факультет кібернетики за спеціальністю 01.05.01 – теоретичні основи інформатики та кібернетики. 20 червня 2003 року захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 01.05.01– теоретичні основи інформатики та кібернетики. Працює у Державному університеті телекомунікацій з 2002 року – спочатку старшим викладачем, займала посаду виконуючої обов'язки завідувача кафедри вищої математики. У лютому 2015 року призначена на посаду виконуючої обов'язки завідувача кафедри прикладного програмування до проведення конкурсу на заміщення посади. У 2016 році після закінчення очної докторантури захистила докторську дисертацію за спеціальністю 126 - Інформаційні технології на тему: «Методологія управління інформаційними системами з добовою та дискретно-непреривною́ динамікою». На підставі рішення Вищої Атестаційною колегії України від 13.12.2016 року, Онищенко В.В. присвоєно вчене звання доктора технічних наук (диплом ДД №006131). З 2016 року є заступником голови спеціалізованої ради Д.26.861.05 Державного університету телекомунікацій за спеціальністю 05.13.06 - інформаційні технології (технічні науки), членом спеціалізованої ради Д26.861.01 Державного університету телекомунікацій за спеціальностями 05.12.02 - Телекомунікаційні системи та мережі (технічні науки); 05.12.13 - Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій (технічні науки); 05.12.20 - Оптоелектронні системи (технічні науки).

Після проходження конкурсного відбору на заміщення вакантної посади завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення, очолила її та працює на постійній основі.

Отже, комісією підтверджується відповідність ліцензійним вимогам порядок формування випускової кафедри та призначення керівником цієї кафедри Онищенко В.В., яка має науковий ступінь доктора технічних наук зі спеціальності 05.13.06 – інформаційні технології та вчене звання – доцента кафедри вищої математики.

До викладання дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення», окрім викладачів випускової кафедри,

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

залучені викладачі кафедр Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації та викладачі інших кафедр університету.

Відповідно до навчальних планів 2017-2018 навчального року підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення викладається 18 дисциплін, з них викладання 6 дисциплін забезпечує тільки випускова кафедра. Інші дисципліни закріплені за кафедрами: підприємництва торгівлі та біржової діяльності, менеджменту, комп'ютерної інженерії, комп'ютерних наук та інш.

Загальна чисельність науково-педагогічного складу, який забезпечує навчальний процес підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення», спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення складає 16 осіб, з них 15 осіб працюють на постійній основі (93,8%): професорів – 6 осіб (37,5%), кандидатів наук і доцентів – 9 осіб (56,3%). Науково-педагогічна спеціальність викладачів, що забезпечують освітній процес за освітньо-професійною програмою, що акредитується, за дипломом про освіту, науковою спеціальністю, науковим ступенем, вченим званням та проходженням науково-педагогічного стажування відповідає дисциплінам, які вони викладають.

Всього лекційних годин навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня становить – 282 години:

Проведення лекцій з навчальних дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення», спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення науково-педагогічними (науковими) працівниками за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин) становить :

які мають науковий ступінь та/або вчене звання – 93,6%;

які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання (126 годин) – 44,7%, а саме: Барабаш О.В. – 18 годин, Степанов М.М. – 36 годин, Онищенко В.В. – 18 годин, Козелкова К.С. – 18 годин, Ільїн О.О.– 36 годин.

Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):

дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом-всього 162 години – 57,4%

Комісія перевірила педагогічне навантаження викладачів, яких залучено до підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення», і зробила висновок, що педагогічне навантаження кожного науково-педагогічного працівника не перевищує 600 годин в рік.

На момент проведення експертизи на випусковій кафедрі працює 17 осіб, з них 15 осіб (88,2%) працюють на постійній основі. За останній рік якісний склад випускової кафедри значно змінився завдяки залученню до освітнього процесу фахівців галузі для підвищення рівня практичної підготовки здобувачів вищої освіти

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

та поліпшення якості підготовки. Загальна частка штатних співробітників з науковим ступенем та вченим званням становить 47,1% з них 11,8% - доктори наук та 35,3% кандидати наук.

Викладачі випускової кафедри мають великий досвід практичної роботи та активно працюють над розробкою змісту навчання освітніх рівнів відповідних спеціальностей підготовки здобувачів вищої освіти, навчально-методичного забезпечення, впровадженням інноваційних методик навчання, підготовкою підручників та навчально-методичних посібників. Також колектив випускової кафедри веде активну наукову діяльність, результати якої впроваджують в навчальний процес та публікують у віснику Державного університету телекомунікацій та фахових виданнях.

Випускова кафедра має достатній відсоток викладачів, які мають науковий ступінь, вчене звання, та мають досвід з практичної, дослідницької, інноваційної та управлінської діяльності за фахом, що забезпечує належний рівень підготовки здобувачів вищої освіти за освітньою програмою, що акредитується та відповідає ліцензійним вимогам.

Інформацію про якісний склад науково-педагогічних працівників Університету, що забезпечує підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення подано у таблиці 3.

Таблиця 3 .

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ПІДГОТОВКУ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

№ п/п	Показник	2017
1.	Загальна чисельність науково-педагогічного складу, що забезпечує викладання дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення», (осіб) з них: докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	16 6 9
2.	Штатна укомплектованість (всього, %): з них: докторів наук, професорів (%) кандидатів наук, доцентів (%)	100,0 3(17,6%) 7 (41,2%)
3.	Кількість сумісників (всього) в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	2 (11,8%) 1(5,9%) 1(5,9%)
4.	Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	48 40
5.	Кількість викладачів пенсійного віку: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	1 1 -
6.	Частка викладачів, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладається (%)	–
7.	Середньорічне педагогічне навантаження викладачів (год.)	600
8.	Середня кількість лекційних годин на одного викладача	240
9.	Випускаючу кафедру очолює фахівець відповідної спеціальності:	+

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

	кандидат наук, доцент	
10.	Загальна кількість докторантів за спеціальністю	-
11.	Загальна кількість аспірантів за спеціальністю	-
12.	Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останніх 5 років (%)	76,8%

Перепідготовка та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється шляхом проходження курсів підвищення кваліфікації в інших закладах вищої освіти, стажування в процесі практичної роботи, участі в республіканських і міжнародних симпозіумах, наукових конференціях, видання наукових і методичних праць тощо, що сприяє оволодінню новітніми освітніми та інформаційними технологіями, обміну досвідом та ідеями, а також шляхом здобуття наукових ступенів та вчених звань. На кафедрі за звітний період 76,3% (13 осіб) пройшли підвищення кваліфікації. 3 науково-педагогічних працівники, це: Дібрівний О.А, Гребенюк В.В., Гаман А.В. – аспіранти Державного університету телекомунікацій, які вступили у 2017 році. Завідувач лабораторії Коба А.Б. не задіяний у проведенні лекційних занять, а як професіонал з практичним досвідом роботи організовую та контролює проведення ознайомчої практики з інженерії програмного забезпечення, а на день проведення експертизи проходить стажування на фірмі ЕПАМ.

Отже, якісна характеристика персонального складу науково-педагогічного персоналу кафедр, які забезпечують викладання дисциплін циклів підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення відповідає вимогам щодо кадрового забезпечення.

Висновок: *експертна комісія засвідчує, що науковий та професійний рівень викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, в цілому відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за освітнім рівнем «магістр» та має достатній науковий потенціал.*

5. Матеріально-технічне забезпечення навчально-виховного процесу

Експертна комісія перевірила документи, що засвідчують право власності та право користування основними матеріально-технічними засобами Університету, а також санітарно-технічний паспорт наявних приміщень, і дійшла висновку, що вони відповідають вимогам до надання освітніх послуг у вищому навчальному закладі. Матеріально-технічний комплекс Університету має у своєму складі навчально-лабораторний корпус, загальною площею 9563,5 кв.м., з них навчальних приміщень 7 214,7 кв.м та гуртожиток на 623 ліжко-місця. Навчальні приміщення, що закріплені за Університетом на праві оперативного управління майном на підставі наказу Міністерства освіти і науки України, розташоване за адресою: м. Київ, вулиця Солом'янська, 7. У наявності є державні акти на право користування земельною ділянкою та наказ Міністерства освіти і науки України про надання прав Державному університету телекомунікацій. Забезпеченість

приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за двома змінами) складає 3,05 кв.м, відхилення від фактичного значення показника від нормативного +0,7 кв.м.

Навчально-лабораторна база університету складається з 34 спеціалізованих лабораторій та 24 комп'ютерних класи, які обладнанні 455 сучасними ПЕОМ. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями в Університеті, необхідними для виконання навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти становить 14,2 комп'ютери на 100 студентів при врахуванні комп'ютерної техніки із строком експлуатації не більше восьми років. Мультимедійним обладнанням забезпечено 60% аудиторій. Усі робочі місця в комп'ютерних класах під'єднано до мережі Internet. Комплектація обладнання комп'ютерних класів здійснюється відповідно до нормативних документів Міністерства освіти і науки України, що регламентують склад, кількість та основні технічні характеристики відповідних засобів навчання.

Спеціалізовані кабінети також обладнані персональними комп'ютерами, які під'єднані до мережі Інтернет, забезпечені спеціалізованою інформацією (довідники, словники, наукова література, навчально-методична документація, наочно-ілюстративний матеріал, законодавчі та нормативні документи). Для досягнення навчальної мети кабінети, лабораторії мають різні види технічних ресурсів: комп'ютери, лабораторне обладнання, устаткування, стенди, організаційну та презентаційну техніку.

В Університеті є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що в цілому забезпечує існуючий обсяг підготовки фахівців, активно здійснюється робота по суттєвому покращенню матеріально-технічної бази навчального процесу. Лекції проводяться в обладнаних аудиторіях для потоків чисельністю 40-50 осіб, що об'єднані в академічні групи. Практичні та семінарські заняття проводяться у спеціально обладнаних кабінетах, комп'ютерних класах або аудиторіях з використанням обладнання і технічних засобів, необхідних для навчального процесу. Відповідно до графіку навчального процесу навчання студентів проводиться у дві зміни.

Для посилення практичної складової освітнього процесу Університет активував роботу по придбанню обладнання останнього покоління, завдяки залучення до освітнього процесу представників фірм та організацій галузі телекомунікаційних та інформаційних технологій. Тільки за останні 3 роки створені такі спеціальні навчальні лабораторії, як: «Навчально-науковий Центр технологій Hewlett Packard», «Супутникові технології EUTELSAT», «Побудова Інформаційних мереж на обладнанні Juniper», «Академія Cisco», «Програмування C#», «Кіберполігон», «Маркетингових досліджень», «Соціально-економічної діагностики», «Віртуальний офіс» та інші. Використання найсучаснішого обладнання провідних виробників світу дозволяє здобувачам вищої освіти набувати відповідні практичні навички та вміння та отримувати під час навчання сертифікати міжнародного значення для підвищення своєї конкурентоспроможності на ринку праці.

Науково-педагогічні працівники кафедр, деканату, інститутів забезпечені окремими викладацькими кабінетами з відповідним технічним й офісним

обладнанням. Умови роботи у викладацьких відповідають необхідним санітарним нормам.

Санітарно-технічний стан будівель і споруд Університету, а також стан допоміжних приміщень відповідають санітарно-технічним нормам і правилам, Державним будівельним нормам України ДБН В2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів». Приміщення, які використовуються для навчального процесу, обстежені і на них складено технічні паспорти про відповідність їх будівельним, санітарно-технічним нормам і правилам.

Дотримання норм техніки безпеки на кафедрах інституту контролюється відповідальною особою і регулярно перевіряється відповідними службами.

Електротехнічне обладнання кабінетів, лабораторій, спортивних залів відповідає вимогам електробезпеки, передбаченим Правилами безпечної експлуатації електроустановок, затвердженими наказом Державного комітету України з нагляду за охороною праці.

Комплектація обладнання комп'ютерних класів здійснюється відповідно до нормативних документів Міністерства освіти і науки України, що регламентують склад, кількість та основні технічні характеристики відповідних засобів навчання.

Освітній процес за освітньою-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення забезпечується на матеріально-технічній базі Університету, Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації та кафедри інженерії програмного забезпечення.

Для проведення занять з дисциплін професійної підготовки за випусковою кафедрою закріплено 2 спеціалізовані лабораторії для проведення практичних та лабораторних занять. 58 ПЕОМ, з яких всі сучасні мають ліцензійні програми та оснащені комплексом програмних засобів захисту мереж. Для проведення навчальних занять і захистів курсових та дипломних робіт на кафедрі є 2 мультимедійні проектори. Навчальна лабораторія № 326 обладнана сучасними комп'ютерами, проектором та дошками, що дає можливість проводити як лекційні так і практичні заняття. Встановлене додаткове програмне забезпечення дозволяє транслювати зображення з проектора на кожне робоче місце. В лабораторії встановлені операційні системи Ubuntu на ядрі Linux, Intellij IDEA, програмні продукти Eclipse, Notepad. Кожен комп'ютер під'єднаний до мережі інтернет, завдяки цьому студенти мають можливість працювати в хмарному середовищі Office 365. Програмне забезпечення в лабораторії 326 призначена для вивчення мов програмування C++, C#, Java, Python, Java Script, CSS, HTML, Bush, PHP. В 2017 році за підтримки EPAM на кафедрі створено навчальну лабораторію № 310, яка обладнана сучасними комп'ютерами з двома моніторами, проектором та дошкою.

У спеціалізованих лабораторіях знаходяться матеріальні засоби для проведення практичних занять за фаховими дисциплінами та наукової діяльності студентів і науково-педагогічних працівників кафедри. Кількість матеріальних засобів дозволяє проводити практичні з дисциплін професійної підготовки фронтальним методом. Студенти для самостійної підготовки до занять активно користуються читацькою та навчальною електронною бібліотекою Університету та бібліотеками м. Києва.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

За адресою вул. Солом'янська 7 знаходиться бібліотека Університету і читальна зала площею 55 кв.м. на 35 посадкових місць. В читальній залі облаштовані комп'ютерні місця з підключенням до Internet для користування електронними підручниками та методичними матеріалами (http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/730). Бібліотечний фонд становить понад 160 тисяч примірників наукової, навчальної, методичної і періодичної літератури.

Студенти і співробітники інституту користуються їдальнею та 2 буфетами, які були у 2015 році відремонтовані та обладнані за сучасними вимогами.

Для роботи факультативу з фізичної культури в університеті є належним чином обладнана спортивна зала. Біля навчального корпусу для проведення спортивних змагань розміщений стадіон «Зв'язківець» Державного університету телекомунікацій, що складається з: футбольного поля, тенісного корту, бігових доріжок та волейбольного поля загальною площею 0,2 га.

Для надання невідкладної медичної допомоги в Університеті функціонує медичний пункт, яким, при нагальній потребі, користуються усі студенти.

Для проживання вітчизняних та іноземних студентів в Університеті обладнаний гуртожиток на 623 ліжко-місць (6кв.м на 1 студента). Студенти мешкають в блоках, де є кімнати по 2-3 особи, кухня, ванна та туалетне приміщення. Гуртожиток забезпечений паспортною службою, читальною залою, тренажерною залою, є безкоштовний Інтернет з можливістю підключення до мережі Wi-Fi. Також в гуртожитку є охорона, що додає більшої надійності особистим речам. Студентам за їх бажанням стовідсотково надається місце для проживання.

Висновок: *експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічна база Університету, її санітарний стан загалом та випускової кафедри зокрема, відповідають нормативним показникам акредитаційних вимог щодо забезпечення якісної професійної підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.*

6. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу

Освітній процес по підготовці здобувачів вищої освіти у Державному університету телекомунікацій організовано відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», інших нормативно-правових актів з питань освіти, Статуту Державного університету телекомунікацій (http://www.dut.edu. ua/uploads/p_447_83298952.pdf) та Положення про організацію освітнього процесу у Державному університеті телекомунікацій (http://www.dut.edu.ua/ uploads/p_447_83298952.pdf), а також за затвердженими: графіком начального процесу, навчальними планами, робочими навчальними планами, робочими навчальними програмами дисциплін, необхідним методичним забезпеченням і розкладом занять.

Експертною комісією проаналізовані навчальні плани підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, які розроблені з

урахуванням вимог наказів Міністерства освіти і науки України та в установленому порядку затверджені.

Експертна комісія проаналізувала навчальні плани (нормативні та вибіркові дисципліни) на предмет їх відповідності стандартам вищої освіти, розглянула конспекти лекцій та методичні розробки з підготовки до лабораторних та практичних занять за окремими дисциплінами і дійшла висновку, що вони відповідають встановленим вимогам і нормам МОН України.

Розглянуті також комплекси навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни, зокрема конспекти лекцій та плани практичних занять, методичні розробки з підготовки до практичних робіт, до самостійної роботи, питання, задачі, кейси для поточного та підсумкового контролю знань та вмінь студентів, комплексних контрольних робіт за окремими дисциплінами. В Університеті розроблені навчальні та робочі програми з усіх нормативних і вибіркових дисциплін. Робочі навчальні програми з кожної дисципліни містять у собі виклад конкретного змісту дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення. В кожній з робочих програм наведено опис навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, програма та структура навчальної дисципліни, теми семінарських (практичних, лабораторних) занять, завдання до самостійної роботи, індивідуальні завдання, методи контролю, схема нарахування балів, рекомендована література (основна і допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті. Для виконання самостійної роботи студентами та застосування елементів дистанційного навчання при вивченні дисциплін студентами заочної форми навчання використання 100,0% навчально-методичного комплексу дисциплін за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» розміщено в мережі Internet MOODLE є основою автоматизованої системи управління Університетом.

Навчально-методичний комплекс дисциплін відповідає акредитаційним вимогам.

Експертна комісія перевірила наявність програми практичної підготовки та розглянула методичні вказівки щодо проходження практики.

Існують розроблені відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у Державному університеті телекомунікацій» критерії оцінювання знань і вмінь студентів, схвалені рішенням вченої ради університету та затверджені ректором.

Основними документами, що регламентують освітній процес, є розклади занять та екзаменаційно-залікових сесій, що розроблюються на основі робочих навчальних планів. Навчальний процес проходить по розробленому розкладу на семестр, який розміщується у доступних місцях як для студентів, так і викладачів, та в інформаційній системі університету, яка розміщена на офіційному веб-сайті Університету. Слід відзначити надання 100 % студентів можливості доступу до ресурсів глобальної мережі Internet. Всі 162 дисплейних робочих місць на кафедрах мають вихід в Internet.

Контроль за виконанням та якістю проведення навчального процесу забезпечується плановими та неплановими перевірками, як з боку керівництва Університету, так і за рахунок взаємного відвідування занять викладачами кафедр.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Штатні викладачі протягом семестру проводять взаємні відвідування занять, що зафіксовано у відповідному журналі взаємовідвідувань. Щотижня контроль за проведенням занять та порядок взаємовідвідувань викладачами здійснює завідувач кафедри, а один раз в місяць контроль за цим видом організаційно-методичної роботи здійснюють директора Навчально-наукових інститутів.

Бібліотека Державного університету телекомунікацій розташована у навчальному корпусі університету (вул. Солом'янська 7), на першому поверсі. Загальна площа бібліотеки становить 147,7 кв.м, та 130,3 кв.м. книгосховища. Є читальна зала, розрахована на 35 посадкових місць площею 55 кв.м.

Загальний фонд бібліотеки становить 160,153 тис. примірників, з них суспільно-політичних – 36,44 тис. примірників, підручників та навчальних посібників – 85,7 тис. навчально-методичної літератури – 1,3 тис. примірників, довідкової та іншої літератури – 36,8 тис. періодичних видань – 28 найменувань/ біля тисячі журналів.

Бібліотека має власну Web-сторінку, на якій розміщено електронний каталог та електронну базу даних навчально-методичної літератури http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/1142.

Локальна загальноуніверситетська комп'ютерна мережа забезпечує доступність інформаційних ресурсів бібліотеки з будь-якого мультимедійного комп'ютерного класу або з кафедри за допомогою мережі Internet MOODLE http://www.dut.edu.ua/ua/149-e-navchannya-moodle-navchannya та комп'ютерну програму «Автоматизована система управління навчальним закладом», яка постійно оновлюється та модернізується, що є основою порталу «Електронний університет».

В Університеті створений Організаційно-методичний центр новітніх технологій http://www.dut.edu.ua/ua/1031-zagalna-informaciya-organizaciyno-metodichniy-centr-novitnih-tehnologiy-navchannya, основною діяльністю якого є заповнення серверу університетської комп'ютерної мережі інформаційним модулем з навчально-методичними комплексами дисциплін, методичними рекомендаціями, електронними підручниками, посібниками, монографіями, та ін.., що дає змогу використовувати цей ресурс як для виконання самостійної роботи студентів, так і для застосування їх під час виконання лабораторних робіт та курсових і дипломних проектів. Також за допомогою доступу до серверу створено сектор методичних видань з можливістю доступу до іншомовних фахових видань.

Висновок: *стан навчально-методичного та інформаційного забезпечення відповідає даним, наведеним у звіті про самоаналіз, та дозволяє здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення відповідно до сучасних вимог. Методична література наявна у достатній кількості і є всі умови для її повсякденного використання студентами. Організація освітнього процесу забезпечує державну гарантію якості.*

7. Науково-дослідна діяльність

Науково-дослідна робота студентів в навчальному процесі є системою обов'язкових навчальних занять, які мають за мету забезпечення непрямої участі

кожного студента в науково-дослідній роботі, формування у майбутніх спеціалістів умінь і навичок, необхідних для наукової роботи, оволодіння початковими знаннями з методології досліджень, розвиток у студентів нестандартного мислення.

Наукова діяльність випускової кафедри інженерії програмного забезпечення організована та здійснюється відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», Статуту Університету, Положення про організацію освітньої діяльності у Державному університеті телекомунікацій та Положення про наукову діяльність (http://www.dut.edu.ua/ua/1583-polozhennya-pro-naukovu-ta-naukovo-tehnichnu-diyalnist-nauka). Керівні документи з організації науково-дослідної діяльності на кафедрі в наявності та відпрацьовуються у повному обсязі.

Кафедра здійснює наукову діяльність за всіма її складовими – наукова робота, науково-організаційна робота, наукове супроводження та за такими її видами:

- проведення фундаментальних, пошукових наукових досліджень;
- впровадження результатів наукової і науково-технічної діяльності в навчальний процес та практичну діяльність;
- розроблення наукових праць (монографій, підручників, методичних посібників, дисертацій, статей, доповідей, звітів про науково-дослідні роботи тощо);
- підготовка, проведення та участь у наукових і науково-практичних конференціях, семінарах, нарадах тощо;
- винахідницька та раціоналізаторська робота;
- підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації;
- наукова робота здобувачів вищої освіти.

З 2015 по 2017 рік науково-педагогічний склад випускової кафедри, а також здобувачі вищої освіти, що проходять підготовку на кафедрі, виконують науково-дослідну роботу (НДР) за тематикою:

- «Методи забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційно-телекомунікаційних систем» (0114U004179) – науковий керівник – доктор технічних наук, доцент Онищенко В.В.;
- «Розробка методики побудови оптимальної системи передачі інформації інфокомунікаційної мережі» (0114U004180) – науковий керівник – доктор технічних наук, доцент Онищенко В.В.;
- «Мультиагентне керування автономними безпілотними апаратами в умовах конфлікту та невизначеності» (0114U004181) – науковий керівник – кандидат технічних наук Жебка В.В.

Випускова кафедра інженерії програмного забезпечення активно підтримує наукові зв'язки із спорідненими кафедрами закладів вищої освіти Міністерства освіти і науки України, науково-дослідними установами і науковими підрозділами Національної академії наук України, науково-виробничими та виробничими підприємствами за профілем діяльності кафедри у формі наукового співробітництва, обміну науковою інформацією, проведення спільних науково-дослідних робіт, конференцій, нарад, семінарів тощо. На сьогоднішній день випускова кафедра має договори співробітництва з такими установами та фірмами, як EPAM та CyberBionic Systematics. Ці установи завдяки плідному співробітництву провела технічне оснащення та забезпечила ліцензованими програмними продуктами трьох

комп'ютерних класів та спеціалізованих лабораторій для підготовки здобувачів вищої освіти напряму підготовки/спеціальності, що акредитується.

Результати науково-дослідної діяльності науково-педагогічних працівників кафедри доповідаються на міжнародних симпозіумах, міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-технічних конференціях.

Також науково-педагогічний склад випускової кафедри мають великий досвід практичної роботи та активно працюють над розробкою змісту навчання за освітніми рівнями підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, навчально-методичного забезпечення, впровадженням інноваційних методик навчання, підготовкою підручників та навчально-методичних посібників.

Звітування результатів наукових досліджень науково-педагогічним складом кафедр здійснюється у формі наукових праць: дисертацій і авторефератів дисертацій на здобуття наукового ступеня, підготовки та публікацій у спеціалізованих виданнях, у тому числі міжнародних; у формі звітів з науково-дослідних робіт, тез доповідей, навчально-методичних праць (конспектів лекцій, посібників тощо). За останні 3 роки науково-педагогічні працівники випускової кафедри брали участь у понад 50 всеукраїнських наукових і науково-технічних конференціях та 4 міжнародних конференціях. Захистили докторську дисертацію завідувач кафедри Онищенко В.В., та 2 кандидатські дисертації – доцент Жебка В.В. та Яскевич В.О.. Результати наукових робіт викладачі впроваджують в освітній процес та публікують у фахових журналах Державного університету телекомунікацій: «Телекомунікаційні та інформаційні технології», «Зв'язок», «Службові записки УНДІЗ», «Сучасний захист інформації». Кількість наукових публікацій у фахових виданнях України та закордоном науково-педагогічним складом кафедри – 52 тез доповідей та 78 статтей. За останні 3 роки підготовлено та видано 1 монографія та 5 навчальних посібників.

Наукова робота здобувачів вищої освіти на кафедрі організована за основними науковими напрямами, що запропоновані науково-педагогічним персоналом кафедри, і які відповідають основним актуальним напрямкам наукової діяльності кафедри. Наукова робота здобувачів вищої освіти здійснюється за такими формами: участь у конкурсах на кращу наукову роботу, участь в гуртках, в фахових олімпіадах, розробка наукових статей, участь у роботі наукових конференцій, семінарів тощо. До роботи восьми наукових гуртків: «Застосування прикладної математики в програмуванні», «Комп'ютерні дискретні структури для програмістів», «Front-end розробка», «Спортивне програмування», «Шлях до успіху в ІТ» (на англійській мові), «Теоретичні та прикладні аспекти побудови програмних систем (науковий семінар аспірантів та магістрів)», «Вчимо C#», «Python» активно залучені здобувачі вищої освіти, які отримані наукові результати використовують при написання кваліфікаційних робіт та висувають свої пропозиції щодо використання цих досягнень на практиці. Ці результати мають своє відображення і у змісті навчання.

Керівництво університету створює умови для професійного розвитку викладачів, стимулюючи їх до написання кандидатських і докторських дисертацій, навчання в аспірантурі та докторантурі.

Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації здійснюється шляхом захисту дисертаційних робіт.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

На момент проведення експертної комісії на випусковій кафедрі у Державному університеті телекомунікацій здійснюють підготовку 4 аспірантів.

Висновок: *експертна комісія зазначає, що наукова діяльність викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, загалом відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за другим (магістерським) освітнім рівнем, та має достатній науковий та практичний потенціал для підготовки фахівців спеціальності, що акредитується.*

8. Якість підготовки і використання випускників

Контроль за якістю освітнього процесу є одним із основних заходів внутрішньоуніверситетської системи якості освіти підготовки здобувачів вищої освіти. Усі форми контролю здійснюються у відповідності з графіком навчального процесу, що є складовою частиною організації освітнього процесу в Університеті.

Організація контролю базується на розроблених і затверджених критеріїв оцінки знань студентів з усіх форм контролю та захисту кваліфікаційних робіт. Це забезпечує єдиний підхід до оцінювання знань здобувачів вищої освіти та дотримання державних стандартів якості.

На момент проведення експертизи здобувачі вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня підготовки за освітньо-професійною програмою, що акредитується виконана теоретична частина навчального плану. Семестрові контролі знань студентів проводилися у формі заліку або екзамену в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою навчальною програмою дисципліни і в терміни, що встановлені навчальним планом освітньо-професійної програми.

Навчальним планом не передбачено виконання курсової роботи. Захист усіх видів практик у здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми, що акредитується відбудеться у листопаді місяці 2018 року.

Проведений аналіз тематик магістерських робіт підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення показав, що всі теми пов'язані із актуальними на сьогодні проблемами та задачами галузі інформатизації та телекомунікації, для вирішення яких потрібне впровадження інноваційних підходів захисту інформації.

Вимірювання залишкових знань комісією здійснювалося шляхом співставлення отриманих результатів проведених ректорських комплексних контрольних робіт перед проведенням акредитаційної експертизи та з проведеними експертною комісією комплексними контрольними роботами. Відповідно до наказу ректора від 22 червня 2018 року №286 та затвердженого графіку у період з 25.06. по 27.06. 2018 р. були проведені комплексні контрольні роботи з дисциплін циклу загальної та професійної підготовки. До виконання комплексних контрольних робіт було залучено група студентів 5 курсу денної форми навчання у кількості 5 осіб (100%), які навчаються за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» підготовки здобувачів вищої освіти другого

(магістерського) освітнього рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення. Пакети комплексних робіт, які представлені кафедрами відповідають встановленим вимогам, їх зміст дає змогу визначити рівень здобутих навичок та вмінь здобувачами вищої освіти з програмного матеріалу конкретної дисципліни.

Результати перевірки комплексних контрольних робіт студентів за освітньо-професійною програмою, що акредитується показали наступне:

- контрольні роботи проведені по двом циклам підготовки згідно з навчальним планом за такими дисциплінами: «Захист професійної діяльності в галузі», «Системне програмування», «DevOps», «Хмарні технології »;
- графік проведення контрольних робіт затверджено в установленому порядку;
- рівень успішно виконаних комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін загальної підготовки становить 100,0%, якість успішності – 100,0% з середнім балом 4,6. При порівнянні результатів контрольних робіт, які проведені в передакредитаційний період за цим самим циклом рівень успішно виконаних контрольних робіт з дисциплін циклу загальної підготовки становить 100%, а якісно виконаних контрольних робіт у – 100,0% студентів, з середнім балом 4,4. Отже, при порівнянні отриманих результатів рівень розбіжності середнього балу серед робіт, що порівнюються становить - -0,2 бали.
- рівень успішно виконаних комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін професійної підготовки становить 100,0%, якісно виконано – 100,0% контрольних робіт з середнім балом – 4,6. При перевірці контрольних робіт експертами рівень успішно виконаних робіт становить - 100 %, а якісно виконано – 100,0% робіт, з середнім балом –4,53. Розбіжність між середніми балами за цим циклом становить – -0,07.

Загальна розбіжність оцінювання експертами якості проведення комплексних контрольних робіт за двома циклами підготовки є незначна (-0,1) та відповідає акредитаційним вимогам.

Стовідсоткова успішність свідчить про те, що загалом студенти досконало володіють теоретичним матеріалом та практичними вміннями і навичками з дисциплін загальної та професійної підготовки.

Результати перевірок комплексних контрольних робіт та результати самоаналізу наведені в у додатках.

Керівництво та викладачі провідних кафедр Університету з метою сприяння реалізації права студентів і випускників на працю та забезпеченню випускників першим робочим місцем проводить постійного аналіз попиту і пропозиції на ринку праці фахівців, підготовку яких він здійснює. Вони налагоджують, встановлюють та підтримують контакти з потенційними роботодавцями з метою подальшого працевлаштування студентів і випускників Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації.

Загалом показники якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) освітнім рівнем відповідають вимогам до акредитації.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Висновок: *експертна комісія зазначає, що якісні характеристики підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, за другим (магістерським) освітнім рівнем, відповідають акредитаційним вимогам.*

9. Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності Державного університету телекомунікацій

Керуючись вимогами статей 10,16,32 Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. №1556-VII та «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» у Державному університеті телекомунікацій (далі – Університет), за рішенням Вченої ради (протокол №4 від 29.10.2014 р.) та наказом ректора Університету від 03.11.2014р. №498 була створена Координаційна рада з питань забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (далі – Рада), з метою впровадження в освітню діяльність Університету європейських стандартів та системи управління якістю освіти.

Членами Ради було розроблено «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти» (далі - Положення). У відповідності до Європейських стандартів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи, урахуванням Національної рамки кваліфікацій, вимог чинного законодавства та результатів навчання розроблено комплекс заходів, критерії та процедури їх оцінки по удосконаленню існуючої системи якості вищої освіти. Положення та графік періодичності проведення заходів схвалені на засіданні Вченої ради та затверджені ректором.

Під час розробки заходів щодо удосконалення існуючої системи управління якістю освіти було передбачено декілька етапів, а саме:

- визначення напрямків та відповідальності, необхідних для досягнення цілей у сфері якості освіти;
- установлення методів, які дають змогу вимірювати результативність та ефективність кожного напрямку;
- визначення чинників, що впливають на результат та шляхів усунення незадовільних показників;
- використання результатів вимірювань (індикаторів) для визначення результативності та ефективності певного елементу системи.

При визначенні результативності системи внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті застосовані такі підходи в оцінюванні якісних показників, а саме: репутаційний (на основі експертних оцінок), результативний (за об'єктивними показниками) і загальний.

Також були визначені ключові ланки такої системи, які підлягають оцінюванню.

Система управління якістю освіти в університеті забезпечується моніторингом основних показників якості та на їх основі розробляються рекомендації для покращення всіх складових підготовки здобувачів вищої освіти.

Контроль у системі забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти передбачає виявлення найбільш слабких сторін навчального процесу, шляхом

самооцінки діяльності навчального закладу, яка проводиться систематично за критеріями, визначеними стандартами вищої освіти, та затвердженим графіком заходів.

Для забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти в Університеті встановлені вимоги до абітурієнтів, студентів, викладачів і критерії оцінки їхньої відповідності цим вимогам. Щодо рівня підготовки абітурієнтів, то висуваються відповідні вимоги до шкіл, ліцеїв, технікумів, коледжів. Стосовно навчального процесу студентів, вимоги висуваються до всіх кафедр, які забезпечують цей процес, включаючи цикли загальної та професійно-практичної підготовки. При цьому за якість підготовки здобувачів вищої освіти відповідають випускові кафедри.

Таким чином, протягом року здійснюється комплексний моніторинг якості освіти на рівні університету, який враховує, як якість навчального процесу, так і надає оцінку якості діяльності науково-педагогічних працівників.

Оцінювання рівня інформаційно-методичного та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу визначається відповідно нормативних вимог визначених Ліцензійними умовами.

Підсумки проведених моніторингових досліджень та пропозиції щодо удосконалення системи якості освіти обговорюються на вчених радах Навчально-наукових інститутів та аналітичні звіти заслуховуються на Вченій раді Університету.

В університеті проведена планомірна робота із забезпечення публічності інформації про його діяльності, а саме:

1. Створена локальна мережа та проведені роботи по організації доступу до неї і мережі Інтернет.

2. Забезпеченні навчально-наукові та адміністративно-фінансові підрозділи комп'ютерами.

3. Проводиться планова робота по забезпеченню ліцензійними програмними продуктами комп'ютерні лабораторії та аудиторії.

4. Здійснюється постійний супровід та оновлення інформації офіційного сайту університету.

5. Здійснюється пошук нових форм в роботі з використанням інформаційних систем.

В університеті створено потужний серверний вузол, який задовольняє всім потребам навчально-наукової та адміністративно-фінансової діяльності. Всі комп'ютери мають доступ до центрального серверу та вихід до мережі Інтернет. В навчальному корпусі та гуртожитку є бездротове підключення до локальної мережі Wi-Fi та мережі Інтернет. Студенти можуть вийти до мережі Інтернет з комп'ютерів в комп'ютерних класах та з комп'ютерів загальної читальної зали бібліотеки.

Важливу роль для проведення профорієнтаційної, освітньої та навчально-методичної роботи відведено сайту Університету. Сайт навчального закладу – потужний інструмент для профорієнтації, навчання, пошуку партнерів, комунікації. Його підтримка – складова іміджу університету. Ця робота – складова діяльності кафедр і факультетів не тільки в плані простого інформування, але і в якості системи управління навчально-виховною роботою. У 2017 році сайт зазнав кардинальних змін: змінена форма сайту та створені англо- та російськомовні версії.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

З простого сайту-візитки виник сучасний повноцінний портал. Кожен факультет, кожна кафедра, студентська рада мають своє місце на порталі сайту університету.

Інтернет-присутність університету і, відповідно, його Інтернет-рейтинг не є прямим свідченням якості підготовки або наукового потенціалу, але участь веб-сайту університету у національних та міжнародних моніторингах, свідчать про ступінь включення у світове інформаційне поле, авторитетності та резонансність діяльності закладу, його потенціалу в аспекті залучення талановитих студентів і викладачів, популярності серед роботодавців, які є важливими аспектами ефективної діяльності.

Сайт університету бере участь у міжнародному рейтингу Webometrics. За даними рейтингування у 2016 році Університет посідає 127 місце з 295 можливих та 57 місце серед 101 у національному рейтингу за результатами моніторингу відкритості веб-сайтів вищих навчальних закладів України. У рейтингу World Universities Web Ranking 2015 Університет посідає 76 місце з 131 за популярністю у Інтернеті. Університет займає 47 місце серед 324 закладів вищої освіти у рейтингу результатів вступної компанії 2017 року за результатами зарахування здобувачів вищої освіти на навчання за контрактом та 69 місце серед 224 закладів вищої освіти за результатами середнього балу сертифікатів зовнішнього незалежного оцінювання здобувачів, які поступили на бюджет (162,5 бали).

Висновок: *експертна комісія зазначає, що в Університеті запроваджено систему внутрішнього забезпечення якості освіти, яка відповідно до чинного законодавства визначає зміст навчання та оцінює якість освітньої діяльності.*

10. Зауваження (приписи) контролюючих органів та заходи з їх усунення

У період з 03 листопада по 06 листопада 2016 року було проведено планову перевірку Державного університету телекомунікацій комісією Державної інспекції навчальних закладів України.

У ході перевірки були виявлені певні недоліки та зроблені зауваження по деяким аспектам діяльності університету.

Результати перевірки були проаналізовані на засіданні Вченої ради університету. Рішенням Вченої ради університету був затверджений План заходів з усунення недоліків і зауважень, виконання рекомендацій, сформульованих в акті про результати планової вибіркової перевірки комісією Державної інспекції навчальних закладів України (Протокол № 10 від 28 листопада 2016 р.) та затверджений наказом ректора від 29 листопада 2016 року №476.

Керівництво та колектив Державного університету телекомунікацій було ознайомлено з недоліками і зауваженнями щодо діяльності Університету та протягом двох тижнів було усунуто всі недоліки у повному обсязі.

ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих Державним університетом телекомунікацій акредитаційних матеріалів, у тому числі, звіту-самоаналізу, а також результатів проведеної на місці експертизи відповідно до вимог Закону України «Про вищу

освіту» та п.4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого постановою КМУ від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» щодо акредитації освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) рівнем підготовки фахівців відповідного рівня зроблено наступні висновки:

Кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне, інформаційне, матеріально-технічне та інше ресурсне забезпечення освітнього процесу, науково-дослідна та міжнародна діяльність кафедри, якісна характеристика підготовки фахівців другого(магістерського) освітнього рівня в Університеті за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення загалом відповідають ліцензійним та акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України (постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. №1187).

Вважаємо за необхідне висловити пропозиції та зауваження, які не впливають на позитивне рішення щодо можливості акредитації освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, але дозволяють поліпшити якість підготовки:

– посилити участь студентів кафедри у Всеукраїнських фахових конкурсах та олімпіадах з фахових дисциплін;

– поширити досвід стажування науково-педагогічних працівників за кордоном;

– посилити підготовку науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації з програмної інженерії.

На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) освітнім рівнем.

Порівняльна таблиця відповідності наявних умов провадження освітньої діяльності вимогам акредитації подана у додатках.

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, доктор фізико-математичних наук, професор **С.Е.Остапов**

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Член експертної комісії:
Завідувач кафедри кібербезпеки та
програмного забезпечення
Центральноукраїнського Національного
технічного університету, доктор технічних
наук, професор **О.А.Смірнов**

З висновками ознайомлений і один примірник отримав:
Тимчасово виконуючий обов'язки ректора
Державного університету телекомунікацій **А.М.Явтушенко**
кандидат військових наук, професор
«27» червня 2018 р.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

ДОДАТКИ

до висновків експертної комісії Міністерства освіти і науки України про підсумки акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти у Державному університеті телекомунікацій

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Додаток 1

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ СТАНУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИМ І АКРЕДИТАЦІЙНИМ УМОВАМ НАДАННЯ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У ДЕРЖАВНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другого (магістерського) рівня підготовки	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Кадрові вимоги			
1.1 Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
1.2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	три особи , з них: дві особи доктори наук, професори (Шевченко В.Л., Вишнівський В.В.), та одна особа доктор наук, доцент (Онищенко В.В.)	відповідає
1.3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми): а). наукового ступеня **та/або** вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю б). наукового ступеня **та** вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю б). стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019р.для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+ - +	- доктор наук, професор (Шевченко В.Л. +	- відповідає +

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

1.4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин): а) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію) б) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора в). які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання професора	50 25 -	93,6 - 44,7	+43,6 - +19,7
1.5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин): 1.) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом 2) практичної роботи за фахом	15 -	57,4 -	+42,4 -
1.6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років умов	не менше 3 умов пункту 5 підпункти 1—16 приміток Ліцензійних вимог	більше трьох умов	відповідає
1.7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
а) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	-	+	відповідає
б) з науковим ступенем та вченим званням	+	-	-
в) з науковим ступенем або вченим званням	-	-	-
1.8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення			
2.1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за двома змінами)	2,4	3,1	+0,7
2.2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	60	+30
2.3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	відповідає
2) пунктів харчування	+	+	відповідає
3) актового чи концертного залу	+	+	відповідає
4) спортивного залу	+	+	відповідає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
6) медичного пункту	+	+	відповідає
2.4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
2.5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів (враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років)	+	+	відповідає
Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення			
3.1. Наявність опису освітньої програми	+	+	відповідає
3.2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	відповідає
3.3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
3.4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
3.5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	відповідає
3.6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

3.7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	відповідає
Технологічні вимоги щодо інформаційного забезпечення			
4.1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	11	+6
4.2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	відповідає
4.3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/ атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	відповідає
4.4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	100	+40

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, доктор фізико-математичних наук, професор **С.Е.Остапов**

Член експертної комісії:

Завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського Національного технічного університету, доктор технічних наук, професор **О.А.Смірнов**

З висновками ознайомлений і один примірник отримав:

Тимчасово виконуючий обов'язки ректора Державного університету телекомунікацій кандидат військових наук, професор **А.М.Явтушенко**

«27» червня 2018 р.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Додаток 2

ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

№ з/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (норма-тиву)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норматив-ного
1	2	3	4	5
1.	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1.	Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
1.2.	Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
1.3.	Чисельність науково-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
2.	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1.	Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1.	Успішно виконані контрольні, %	90	100	+10
2.1.2.	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	100	+50,0
2.2.	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки::			
2.2.1.	Успішно виконані контрольні, %	90	Не передбачено	

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

№ з/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (норма-тиву)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норматив-ного
1	2	3	4	5
2.2.1.	Успішно виконані контрольні, %	90	Не передбачено навчальним планом	
2.2.2.	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50		
2.3.	Рівень знань студентів з спеціальної (фахової) підготовки::			
2.3.1.	Успішно виконані контрольні, %	90	100	+10
2.3.2.	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	100	+50,0
3.	Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає
4.	Участь студентів у наукової роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, доктор фізико-математичних наук, професор **С.Е.Остапов**

Член експертної комісії:

Завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського Національного технічного університету, доктор технічних наук, професор **О.А.Смірнов**

З висновками ознайомлений і один примірник отримав:

Тимчасово виконуючий обов'язки ректора Державного університету телекомунікацій кандидат військових наук, професор **А.М.Явтушенко**

«27» червня 2018 р.

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Додаток 3

ЗАТВЕРДЖЕНО
Тимчасово виконуючий обов'язки ректора
_____ А.М.Явтушенко

ПОГОДЖЕНО
Голова експертної комісії
_____ С.Е.Остапов

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ РЕКТОРСЬКИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
в період проведення експертної комісії з 25.06.-27.06. 2018 р.

Дисципліна	Група	Дата,час, аудиторія	Прізвище викладача	Прізвище експерта
Захист професійної діяльності в галузі	ПДМ-51	Ауд.326 25.06.2018 9-45-10-30	Сергєєва Любов Анатоліївна	
Системне програмування	ПДМ-51	Ауд.326 25.06.2018 11-45-12-30	Зибін Сергій Вікторович	
DevOps	ПДМ-51	Ауд.320 26.06.2018 9-45-10-30	Онищенко Вікторія Валеріївна	
Хмарні технології	ПДМ-51	Ауд.310 27.06.2018 9-45-10-30	Ільїн Олег Олександрович	

Експерт О.А.Смірнов
Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення В.В.Онищенко

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Додаток 4

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ», ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на екзамен		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
						«5»		«4»		«3»		«2»				
				осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Підготовка магістрів																
2017-2018 навчальний рік																
Дисципліни циклу загальної підготовки																
1.	Захист професійної діяльності в галузі	ПДМ-51	5	5	100	2	40,0	3	60,0	-	-	-	-	100,0	100,0	4,4
Всього за циклом			**5**	**5**	**100**	**2**	**40,0**	**3**	**60,0**	-	-	-	-	**100,0**	**100,0**	**4,4**
Дисципліни циклу професійної підготовки																
2.	Системне програмування	ПДМ-51	5	5	100	4	80,0	1	20,0	-	-	-	-	100,0	100,0	4,8
3.	DevOps	ПДМ-51	5	5	100	3	60,0	2	40,0	-	-	-	-	100,0	100,0	4,6
4.	Хмарні технології	ПДМ-51	5	5	100	1	20,0	4	80,0	-	-	-	-	100,0	100,0	4,2
Всього за циклом			**15**	**15**	**100**	**8**	**53,3**	**7**	**46,7**	-	-	-	-	**100,0**	**100,0**	**4,53**
ЗАГАЛОМ:			**20**	**20**	**100**	**10**	**50,0**	**10**	**50,0**	-	-	-	-	**100,0**	**100,0**	**4,5**

Голова експертної комісії С.Е.Остапов
Експерт О.А.Смірнов
Тимчасово виконуючий обов'язки ректора Державного університету телекомунікацій А.М.Явтушенко
Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення В.В.Онищенко

Голова експертної комісії С.Е. Остапов

Додаток 5

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ», ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СПЕЦІАЛЬНОСТІ 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ

№/№	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Середній бал за результатами самоаналізу	Середній бал за ККР	Відхилення
						"5"		"4"		"3"		"2"				
				Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Підготовка магістрів															
	Дисципліни циклу загальної підготовки															
1.	Захист професійної діяльності в галузі	ПДМ-51	5	5	5	2(40,0)	3(60,0)	3(60,0)	2(40,0)	-	-	-	-	4,4	4,6	-0,2
Всього за циклом			**5**	**5**	**5**	**2(40,0)**	**3(60,0)**	**3(60,0)**	**2(40,0)**	-	-	-	-	**4,4**	**4,6**	**-0,2**
Дисципліни циклу професійної підготовки																
2.	Системне програмування	ПДМ-51	5	5	5	4(80,0)	3(60,0)	1(20,0)	2(40,0)	-	-	-	-	4,8	4,6	+0,2
3.	DevOps	ПДМ-51	5	5	5	3(60,0)	3(60,0)	2(40,0)	2(40,0)	-	-	-	-	4,6	4,6	0
4.	Хмарні технології	ПДМ-51	5	5	-	1(20,0)	-	4(80,0)	-	-	-	-	-	4,2	-	-
Всього за циклом			**15**	**15**	**10**	**8(53,3)**	**6(60,0)**	**7(46,7)**	**4(40,0)**	-	-	-	-	**4,53**	**4,6**	**-0,07**
ЗАГАЛОМ:			**20**	**20**	**15**	**10(50,0)**	**9(60,0)**	**10(50,0)**	**6(40,0)**	-	-	-	-	**4,5**	**4,6**	**-0,1**

Голова експертної комісії С.Е.Остапов
Експерт О.А.Смірнов
Тимчасово виконуючий обов'язки ректора А.М.Явтушенко
ТВО ректора Державного університету телекомунікацій В.В.Онищенко
Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення

Голова експертної комісії С.Е. Остапов