ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» зі спеціальності 125 Кібербезпека 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. № 1309-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:

Халімова Геннадія Зайдуловича	- завідувача кафедри безпеки інформаційних технологій Харківського національного університету радіоелектроніки, доктора технічних наук, професора, голови комісії;
Субача Ігоря Юрійовича	- завідувача спеціальної кафедри № 5 Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктора технічних наук, доцента

у період з 25 по 27 червня 2018 р. включно здійснила акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» зі спеціальності 125 Кібербезпека 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 Г.З. Халімов

(магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту»;

- 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», організацію освітнього процесу, форми і методи контролю навчання студентів, якісний склад керівного та науково-педагогічного складу Університету та випускової кафедри, 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 освітньо-професійної 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» другого (магістерського) освітнього рівня зі спеціальності 125 Кібербезпека, 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).

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 і 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 125 Кібербезпека 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 «Київський політехнічний інститут», 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 Г.З. Халімов

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 освітнього 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. Освітні 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, аспірантів та докторантів, зокрема представників 26 іноземних держав. Чисельність тих, хто навчається у базовому закладі вищої освіти 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 заклад вищої освіти 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 Г.З. Халімов

Таблиця 1.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ (БАЗОВОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ)
(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 підготовка 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 площі 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 освітньому рівні (грн.)	11700	
11.	Використання коштів за кошторисом (тис. грн.): - на заробітну плату науково-педагогічного персоналу - на створення і розвиток матеріально-технічної бази закладу 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 Г.З. Халімов

2. Формування контингенту студентів

Експертною комісією перевірено порядок формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» 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 125 Кібербезпека, так і за іншими спеціальностями.

Науково-педагогічні працівники випускової кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека 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 і 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 23.11.2016 р. за № 1515/29645, зі змінами, які затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 30.06.2017 р. №945, зареєстрованим у Міністерстві юстиції 07.07.2017 р. №813/30681.

При здійсненні прийому на навчання до Державного університету телекомунікацій за спеціальністю 125 Кібербезпека у 2017-2018 навчальному році ліцензований обсяг становив 211 осіб, місць державного замовлення становило 26 місць. Рішенням Вченої ради ліцензований обсяг та місця державного замовлення були перерозподілені серед освітньо-професійних програмам за вищезазначеною спеціальністю. Ліцензований обсяг за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», другого (магістерського)

освітнього рівня становить 25 осіб денної форми навчання, з них 8 місць державного замовлення та 21 особа заочної форми навчання, де місця державного замовлення відсутні. Було подано у 2017 році 27 заяв, конкурс на місця державного замовлення склав 3,3 особи. За заочною формою навчання кількість поданих заяв становив 35 осіб, конкурс на ліцензовані місця становив 1,6 особи.

Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», спеціальності 125 Кібербезпека наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА КІБЕРНЕТИЧНОГО ЗАХИСТУ» СПЕЦІАЛЬНОСТІ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ

№ з/п	Показник	**2017**
1.	Ліцензований обсяг підготовки: - денна форма навчання	25
	- заочна форма навчання	21
2.	Прийнято на навчання, всього *(осіб)*	41
	- денна форма / в тому числі за держзамовленням	21/8
	- заочна форма / в тому числі за держзамовленням	20/0
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	0
	- зарахованих на пільгових умовах	0
3.	Подано заяв: - за денною формою навчання	27
	- за заочною формою навчання	35
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення: - за денною формою навчання	3,3
	- за заочною формою навчання	-
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-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» навчається на 5 курсі – 19 осіб денної (1 студент відрахований за невиконання навчального плану, а 1 студент знаходиться в академічній відпустці) та 20 осіб заочної форм навчання, з них 8 осіб денної форми навчаються за рахунок коштів Державного бюджету, решта за кошти фізичних та юридичних осіб.

Висновок: *експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти на освітньо-професійну програму «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» другого (магістерського) рівня, спеціальності 125 Кібербезпека, рівень профорієнтаційної роботи, яку здійснює Університет та випускова кафедра систем інформаційного та кібернетичного захисту, відповідають рекомендаціям та вимогам Міністерства освіти і науки України. Формування контингенту здобувачів не перевищує ліцензійний обсяг.*

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

3. Зміст підготовки фахівців

Експертна комісія перевірила достовірність та якість документів, що відображають зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» другого (магістерського) рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 125 Кібербезпека.

Зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», що акредитується, розроблено проектною групою Державного університету телекомунікацій у складі: керівника (гаранта освітньої програми) Зибіна Сергія Вікторовича – доцента кафедри комп'ютерної інженерії Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації, кандидата технічних наук зі спеціальності 125 Кібербезпека (05.13.21 – системи технічного захисту інформації), доцента кафедри комп'ютерних систем та мереж та членів проектної групи: Бурячка Володимира Леонідовича – завідувача кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Навчально-наукового інституту захисту інформації, доктора технічних наук зі спеціальності 125 Кібербезпека (20.05.01- інформаційна безпека держави), професора кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки та Семка Віктора Володимировича – доцента кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Навчально-наукового інституту захисту інформації, кандидата технічних наук зі спеціальності 255 – Озброєння та військова техніка (20.02.14 – озброєння та військова техніка), доцента кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки), розроблена, затверджена у встановленому порядку та введена в дію наказом ректора від 15.03.2017 р. № 83. (розміщена на сайті http://www.dut.edu.ua/ua/1795-osvitno-profesiyni-programi-publichna- informaciya).

До освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» були введені дисципліни, які наведені в конкурсній пропозиції проекту Темпус. Програма базується на результатах проекту Європейського союзу Tempus №544455-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPCR «Освіта експертів наступного покоління у галузі кібербезпеки: нова програма магістерської програми ЄС». Номер угоди 2013-5084/001-001. Проект профінансований за підтримки Європейської комісії: агентства з освіти, культури та аудіовізуальних засобів (EACEA). До формування профілю освітньої програми були залучені студенти та працедавці.

Освітньо-професійна програма має рецензії від фірм-партнерів, які брали участь у формуванні професійних компетенцій випускників та зацікавлені у якісній підготовці майбутніх фахівців.

Освітньо-професійна програма «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 125 Кібербезпека розрахована на 90 кредитів ЄКТС, терміном навчання 1,5 роки денної форми навчання та 2 роки заочної форми навчання. Освітньо-професійна програма містить нормативний блок дисциплін, який становить 74,4% від її загального обсягу та блок вибіркових дисциплін, який загальним об'ємом складає 25,6% від загального обсягу кредитів

ЄКТС. Дисципліни вибіркового циклу є професійно-орієнтованими на спеціальність 125 Кібербезпека. На підставі освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» розроблені навчальні плани денної та заочної форми навчання, які визначають перелік та обсяг навчальних дисциплін у кредитах ЄКТС, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю. Пояснювальна записка до навчального плану підтверджує обґрунтований вибір дисциплін для отримання програмних результатів при підготовці здобувачів вищої освіти за представленою освітньо-професійною програмою.

Комісією перевірено навчально-методичний комплекс дисциплін та підтверджено, що для кожної дисципліни навчального плану розроблені і затверджені робочі навчальні програми і є навчально-методичне забезпечення. 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 шкалу оцінювання результатів ЄКТС.

Для засвоєння теоретичних знань, набуття практичних навичок та вмінь навчальним планом передбачено проходження трьох видів практик: науково-педагогічної практики – III семестр (6 кредитів ЄКТС), науково-дослідницької III семестр (6 кредитів ЄКТС), переддипломної - III семестр (9 кредитів ЄКТС), які проводяться відповідно до програм практик у таких установах, як: Науково-дослідний інститут «АВТОПРОМ», Науково-виробничий комплекс «Інформаційно-комунікаційні системи», Державний центр кіберзахисту та протидії кіберзагрозам, Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕСЕТ-Україна», Преставництво «Д-Лінк Інтернешнл ПТУ ЛТД», Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕПОС», Товариство з обмеженою відповідальністю «НІКС», Державне підприємство «Державний центр інформаційних ресурсів» та ін. Комісією переглянуті договори на практику та основну документацію.

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.

Державна атестація здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» 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).

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Висновок: *експертна комісія відмічає, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека, регламентується відповідною документацією, затвердженою в установленому порядку та відповідає державним вимогам.*

4. Кадрове забезпечення освітнього процесу

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека.

Під час перевірки безпосередньо у закладі вищої освіти 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека.

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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 125 Кібербезпека здійснюється в структурному підрозділі Університету - Навчально-науковому інституті захисту інформації. Випусковою кафедрою, яка забезпечує освітній процес за освітньо-професійною програмою, що акредитується є кафедра систем інформаційного та кібернетичного захисту.

До складу Навчально-наукового інституту захисту інформації входять 3 випускових кафедри, які здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека, галузі знань 12 Інформаційні технології:

кафедра інформаційної та кібернетичної безпеки;

кафедра систем інформаційного та кібернетичного захисту;

кафедра управління інформаційною та кібернетичною безпекою.

Навчально-науковий інститут захисту інформації Державного університету телекомунікацій з 22 серпня 2017 року очолює директор – Довбешко Станіслав Володимирович, кандидат технічних наук, доцент.

На випусковій кафедрі систем інформаційного та кібернетичного захисту здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за двома освітніми рівнями підготовки здобувачів вищої освіти, спеціальності 125 Кібербезпека, в тому числі і за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту».

Випускаючу кафедру систем інформаційного та кібернетичного захисту з 22 грудня 2017 року очолює доктор технічних наук, старший науковий співробітник Савченко Віталій Анатолійович.

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Савченко Віталій Анатолійович у 2002 році з відзнакою закінчив Національну академію оборони України за спеціальністю «Бойове застосування та управління діями підрозділів (частин, з'єднань) авіації» та здобув кваліфікацію магістра військового управління, офіцера військового управління оперативно-тактичного рівня. Після закінчення ад'юнктури Національної академії оборони України у 2005 році захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук на спеціальну тему за спеціальністю 20.02.14 – озброєння і військова техніка. У 2010 році Савченку В.А. було присуджено вчене звання старшого наукового співробітника за спеціальністю 20.02.14 – озброєння і військова техніка.

У 2013 році захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук на спеціальну тему за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології. З 2013 по 2017 рік проходив службу на посаді начальника кафедри застосування інформаційних технологій та інформаційної безпеки Національного університету оборони України імені Івана Черняховського.

Науковим доробком Савченка В.А. є більше 130 наукових праць, серед яких монографія, статті у фахових наукових виданнях України та за кордоном, підручники, навчальні посібники, патенти на винахід, тези доповідей на науково-практичних конференціях та ін. Чотири наукових статті Савченка В.А. індексовані у наукометричній базі SCOPUS.

Неодноразово підвищував кваліфікацію на різноманітних курсах за профілем діяльності як в Україні так і за кордоном: Туреччина, Греція, США, Іспанія. Є керівником чотирьох здобувачів наукового ступеня кандидата наук, два з яких у 2017 році успішно захистили дисертації за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології. Є членом спеціалізованих вчених рад у Державному університеті телекомунікацій, входить до редколегій журналів «Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони» та «Сучасний захист інформації».

Отже, комісією підтверджується відповідність ліцензійним вимогам порядок формування випускової кафедри та призначення керівником цієї кафедри Савченка В.А.

До викладання дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», окрім викладачів випускової кафедри, залучені викладачі кафедр Навчально-наукового інституту захисту інформації та викладачі інших кафедр університету.

Відповідно до навчального плану підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 125 Кібербезпека викладається 19 дисциплін, з них викладання 10 дисциплін забезпечує випускова кафедра. Інші дисципліни закріплені за кафедрами: інформаційної та кібернетичної безпеки, управління інформаційною та кібернетичною безпекою, вищої математики, іноземних мов, підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, кафедрою публічного управління та адміністрування, фізичної культури.

Загальна чисельність науково-педагогічного складу, який забезпечує навчальний процес підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного

та кібернетичного захисту», галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 125 Кібербезпека складає 15 осіб. Всі працюють на постійній основі (100,0%) та мають вчене звання та науковий ступінь - 13 осіб (87,8%) з них: докторів наук або професорів – 5 осіб (33,4%), кандидатів наук і доцентів – 8 осіб (53,3%). 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 – 296 годин.

Проведення лекцій з навчальних дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», спеціальності 125 Кібербезпека науково-педагогічними (науковими) працівниками за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):

які мають науковий ступінь та/або вчене звання (260 годин) – 87,8%;

які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання (146 годин) – 49,3%, а саме: Сьомкіна Т.В – 18 годин, Ситнік Г.П. – 18 годин, Толубко В.Б. – 18 годин, Савченко В.А.– 44 години, Крючкова Л.П – 48 годин.

Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей науково-педагогічними працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом та мають мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин: дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом – всього 164години – 55,4%.

Комісія перевірила педагогічне навантаження викладачів, яких залучено до підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» і зробила висновок, що педагогічне навантаження кожного науково-педагогічного працівника не перевищує 600 годин в рік.

На кафедрі систем інформаційного та кібернетичного захисту працює 9 осіб, всі працюють на постійній основі. Загальна частка штатних співробітників з науковим ступенем та вченим званням становить 77,8% з них 22,2% – доктори наук та 55,6% 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 інших 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 освітньо-професійною програмою, що акредитується та

відповідає ліцензійним вимогам.

Інформацію про якісний склад науково-педагогічних працівників Університету, що забезпечує підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека подано у таблиці 3.

Перепідготовка та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється шляхом проходження курсів підвищення кваліфікації, стажування в інших закладах вищої освіти та науково-дослідних установах, 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 100,0% (9 осіб) пройшли підвищення кваліфікації.

Отже, якісна характеристика персонального складу науково-педагогічного персоналу кафедр, які забезпечують викладання дисциплін циклів підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека відповідає вимогам щодо кадрового забезпечення.

Таблиця 3 .

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ПІДГОТОВКУ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА КІБЕРНЕТИЧНОГО ЗАХИСТУ» СПЕЦІАЛЬНОСТІ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА

№ п/п	Показник	2017
1.	Загальна чисельність науково-педагогічного складу, що забезпечує викладання дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», (осіб) з них: докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	15 5 8
2.	Штатна укомплектованість (всього, %): з них: докторів наук, професорів (%) кандидатів наук, доцентів (%)	100,0 2(22,0) 5(56,0)
3.	Кількість сумісників (всього) в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	- - -
4.	Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	55 40
5.	Кількість викладачів пенсійного віку: в т.ч. докторів наук, професорів кандидатів наук, доцентів	3 1 2
6.	Частка викладачів, базова освіта яких не відповідає дисципліні, що викладаєть (%)	–
7.	Середньорічне педагогічне навантаження викладачів (год.)	600
8.	Середня кількість лекційних годин на одного викладача	240

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

	Продовження таблиці 3	
9.	Випускаючу кафедру очолює фахівець відповідної спеціальності: Доктор наук або професор	+
10.	Загальна кількість докторантів за спеціальністю	1
11.	Загальна кількість аспірантів за спеціальністю	19
12.	Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останніх 5 років (%)	100,0%

Висновок: *експертна комісія засвідчує, що науковий та професійний рівень викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека, відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за освітнім рівнем «магістр».*

5. Матеріально-технічне забезпечення освітнього 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, розташовані 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 класів, 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 Інтернет. 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.

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Спеціалізовані кабінети 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 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.

Для посилення практичної складової освітнього процесу Університет активував роботу по придбанню обладнання останнього покоління, завдяки залученню 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, 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.

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Освітній процес за освітньою-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека здійснюється на матеріально-технічній базі Університету, Навчально-наукового інституту захисту інформації та кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту.

Для проведення практичних та лабораторних занять з дисциплін професійної підготовки за випусковою кафедрою закріплено 4 спеціалізовані лабораторії, в яких є більше 60 ПЕОМ, термін експлуатації яких становить менше 8 років з відповідним ліцензованим програмним забезпеченням. Зокрема, навчальна лабораторія «Систем технічного захисту інформації та автоматизації її обробки» обладнана засобами для проведення спеціальних досліджень на об'єктах інформаційної діяльності. Навчальна лабораторія «Захист інформації», обладнана засобами захисту від витоку інформації акустичним каналом. Навчальна лабораторія «Кіберполігон» дозволяє моделювати атаки на комп'ютерні мережі та досліджувати методи їх захисту. Навчальна лабораторія «Управління інформаційною безпекою» включає програмні засоби, які дозволяють контролювати стан світового кіберпростору та здійснювати підтримку рішень щодо кібербезпеки.

Для проведення навчальних занять і захисту курсових та дипломних робіт на кафедрі є 4 мультимедійні проектори. Кількість матеріальних засобів кафедри дозволяє проводити практичні з дисциплін професійної підготовки фронтальним методом. Для самостійної підготовки до занять студенти активно користуються читацькою та навчальною електронною бібліотекою Університету та бібліотеками м. Києва.

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 Інтернет для користування електронними підручниками та методичними матеріалами (http://www.dut.edu.ua/ua/lib1/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. 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» другого (магістерського) рівня спеціальності 125 Кібербезпека.*

6. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітнього 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 освітнього 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 ««Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека, які розроблені з урахуванням вимог наказів Міністерства освіти і науки України та в установленому порядку затверджені.

Експертна комісія проаналізувала навчальні плани 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 Інтернет. 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» розміщено в системі дистанційного навчання MOODLE є основою автоматизованої системи управління Університетом.

Так за останні п'ять років науково-педагогічними працівниками випускової кафедри опубліковано:

1. Савченко В.А., Биченок Н.Н., Дзюба Т.М. Основи забезпечення інформаційної безпеки держави у військовій сфері. Підручник. – К.: НУОУ, 2017. – 246 с.
2. Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації : підручник для студентів вищих навчальних закладів. Ч.2 / В.М. Шокало, В.А. Усін, Д.В. Грецьких, А.М. Олейников, В.О. Хорошко, Л.П. Крючкова ; за заг. ред. В.М. Шокало. – Харків: ХНУРЕ ; Колегіум, 2014. – 680 с.
3. Крючкова Л.П., Розорінов Г.М., Толюпа С.В. Магістерська атестаційна робота як самостійне наукове кваліфікаційне дослідження. Навчальний посібник, ДУТ, Київ, 2014. – 33 с.
4. Крючкова Л.П. Проблеми функціонування інфокомунікаційних мереж в умовах деструктивних впливів. Монографія. – К.: ДУТ, 2016.–72 с.
5. Тихонов Ю.О. Основи теорії кіл, сигналів та процесів в системах технічного захисту інформації. Завдання та методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, ч. 1, 2. Методичні рекомендації, 2017.-82с.
6. В.М. Ахрамович, В.М. Чегренець. Інформаційна безпека. Практикум/ В.М. Ахрамович, В.М. Чегренець.-К.: ДУТ, 2017.-396с.

Навчально-методичний комплекс дисциплін відповідає акредитаційним вимогам.

Експертна комісія перевірила наявність програм 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 навчальний 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 його офіційному веб-сайті. Слід відзначити надання 100% студентам можливості доступу до ресурсів глобальної мережі Інтернет. Всі 162 робочих місця, що обладнані ПЕОМ на кафедрах мають вихід в Інтернет.

Контроль за виконанням та якістю проведення навчального процесу забезпечується плановими та неплановими перевірками, як з боку керівництва

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Університету, так і за рахунок взаємного відвідування занять викладачами кафедр. 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/737. Локальна загальноуніверситетська комп'ютерна мережа забезпечує доступність інформаційних ресурсів бібліотеки з будь-якого мультимедійного комп'ютерного класу або з кафедри за допомогою системи дистанційного навчання MOODLE http://www.dut.edu.ua/ua/149-e-navchannya-moodle -navchannya та комп'ютерної програми «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 інформаційними модулями 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, курсових і дипломних робіт. Також за допомогою доступу до серверу створено сектор методичних видань з можливістю доступу до іншомовних фахових видань.

Висновок: *стан організаційного та навчально-методичного забезпечення освітнього процесу здобувачів вищої освіти освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека у повному обсязі відповідає вимогам Ліцензійних умов щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.*

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

7. Науково-дослідна діяльність

Наукова діяльність випускової кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту 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 2014 по 2018 рік науково-педагогічний склад кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту, а також здобувачі вищої освіти, що проходять підготовку на кафедрі, виконували науково-дослідні роботи (НДР): «Синтез системи захисту інформації від високочастотного нав'язування», шифр «Бур»; «Дослідження процесів запису-відтворення інформації в напівпровідникових запам'ятовуючих пристроях на основі Flash-ефекту»; «Створення методів та алгоритмів захисту інформації на твердотільних запам'ятовуючих пристроях», шифр «Гриф»; «Розробка основних задач служби захисту інформації сучасних дата-центрів», шифр «База»; «Аналіз та підготовка вихідних даних для створення комплексу ТЗІ на об'єктах інформаційної діяльності малих підприємств».

Результати наукових досліджень при виконанні НДР здобувачами вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня за освітньо-професійною програмою, що акредитується, знаходять своє відображення у кваліфікаційних роботах, у доповідях на конференціях та при написанні дисертацій.

Упровадження результатів наукової та науково-технічної діяльності в освітній процес та практичну діяльність здійснюється шляхом обміну науковими досягненнями 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, проведення спільних науково-дослідних досліджень, конференцій, нарад, семінарів тощо. На дату перевірки випускова кафедра має договори співробітництва з такими установами та фірмами, як: Науково-дослідний інститут «АВТОПРОМ» (м. Київ),

Науково-виробничий комплекс «Інформаційно-комунікаційні системи» (м. Київ), Державний центр кіберзахисту та протидії кіберзагрозам ДССЗЗІ (м. Київ), Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕСЕТ-Україна» (м. Київ), Представництво «Д-Лінк Інтернешнл ПТЕ ЛТД» (м. Київ), Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕПОС» (м. Київ), Товариство з обмеженою відповідальністю «НІКС» (м. Київ), Державне підприємство «Державний центр інформаційних ресурсів» (м. Київ), Державне підприємство «Українські спеціальні системи» (м. Київ), Товариство з обмеженою відповідальністю «Автор» (м. Київ), Державне підприємство «Український науково-технічний і впроваджувальний центр КЗІ «Безпека» (м. Київ), Навчально-науковий центр «Софт-Рейтинг Консалт» (м. Київ), Український центр розвитку інформаційних технологій (м. Київ).

Результати науково-дослідної діяльності науково-педагогічних працівників кафедри доповідаються на міжнародних симпозіумах, міжнародних та всеукраїнських наукових та науково-технічних конференціях, зокрема: Міжнародній науково-технічній конференції «Сучасні технології інформаційної безпеки», м. Київ, 2015 рік; Міжнародній науково-технічній конференції «Современные информационно-телекоммуникационные технологии», м. Київ, 2015 рік; Міжнародній науково-технічній конференції «Актуальні проблеми розвитку науки і техніки», м. Київ, 2015 рік; Міжнародній науково-технічній конференції студентства та молоді «Світ телекомунікації та інформатизації», м. Київ, 2015 рік.; XII Міжнародній науково-практичній конференції «Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє», м. Київ, 2016 рік; Міжнародній науково-практичній конференції «Тенденції розвитку конвергентних мереж: рішення пост - NGN, 4G и 5G» м. Київ, 2016 рік; IV Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми забезпечення інформаційної та кібернетичної безпеки», м. Київ, 2017 рік; VI Всеукраїнська науково-технічна конференція з міжнародною участю «Сучасні проблеми інформаційної безпеки на транспорті», м. Миколаїв, 2016 рік; VII Міжнародній науково-технічній конференції «Проблеми інформатизації», Харків, 2016 рік; VIII Науково-практичній конференції «Актуальні проблеми управління інформаційною безпекою держави», м. Київ, 2017 рік; IX Міжнародній науково-технічній конференції «Проблеми інформатизації», м. Київ, 2017 рік; Региональній конференції «Перспективы предоставления услуг на основе сетей пост-NGN, 4G и 5G. Организационные и технические решения по их построению и защите» Київ, 2017 рік.

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.

Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації здійснюється шляхом захисту дисертаційних робіт. У 2017 році Крючкова Л.П., професор випускової кафедри, успішно захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, тема «Методологія управління інфокомунікаційними мережами зі змінними структурами в умовах деструктивних впливів».

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Завідувач кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту Савченко В.А. входить до спеціалізованої вченої ради Д 26.861.05 за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології та спеціалізованої вченої ради Д 26.861.06 за спеціальністю 05.13.21 – системи захисту інформації.

Професор кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту Крючкова Л.П. входить до спеціалізованої вченої ради Д 26.861.06 за спеціальністю 05.13.21 – системи захисту інформації та спеціалізованої вченої ради Д 26.861.01 за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі.

Звітування результатів наукових досліджень науково-педагогічним складом кафедр здійснюється у формі наукових праць: дисертацій і авторефератів дисертацій на здобуття наукового ступеня, статей у спеціалізованих виданнях у тому числі міжнародних, у формі звітів з науково-дослідних робіт, тез доповідей, навчально-методичних праць (конспектів лекцій, посібників тощо). Кількість наукових публікацій у фахових виданнях України та закордоном науково-педагогічним складом кафедри – 1 монографія, 37 тез доповідей та 45 статей, з яких 4 статті опубліковані у виданнях, що індексуються у міжнародній науковометричній базі Scopus.

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. На кафедрі систем інформаційного та кібернетичного захисту функціонує науковий гурток «Технічні засоби охорони на об'єктах інформаційної діяльності». Для виконання роботи використовується матеріально-технічна база кафедри, комп'ютерні класи, мережа Інтернет, наукові розробки викладачів, навчальний і науковий відділи Університету.

Керівництво Університету створює умови для професійного розвитку викладачів, стимулюючи їх до написання кандидатських і докторських дисертацій, навчання в аспірантурі та докторантурі. На момент роботи експертної комісії за спеціальністю 125 Кібербезпека у Державному університеті телекомунікацій здійснюють підготовку 1 докторант та 19 аспірантів.

Висновок: *експертна комісія зазначає, що рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека повністю відповідають вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.*

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 освітнього процесу.

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Організація контролю базується на розроблених і затверджених критеріях 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.

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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека 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 №288 та затвердженого графіку у період з 25.06.2018р. по 27.06. 2018р. 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 19 осіб (100%), які навчаються за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальності 125 Кібербезпека. 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», «Ліцензування, атестація та сертифікація у сфері безпеки об'єктів інформаційної діяльності», «Технологія створення та застосування комплексів захисту інформації з обмеженим доступом та охорони об'єктів інформаційної діяльності», «Радіомоніторинг і радіопротидія на об'єктах інформаційної діяльності»;
- графік проведення контрольних робіт затверджено в установленому порядку;
- рівень успішно виконаних комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін загальної підготовки становить 100,0%, якість успішності – 71,0% з

середнім балом 4,03. При порівнянні результатів контрольних робіт, які проведені в передакредитаційний період за цим самим циклом рівень успішно виконаних контрольних робіт з дисциплін становить 100%, а якісно виконаних контрольних робіт – 73,7% студентів, з середнім балом 4,0. Отже, при порівнянні отриманих результатів рівень розбіжності середнього балу серед робіт, що порівнюються становить – (-0,03 бали).

- рівень успішно виконаних комплексних контрольних робіт за циклом дисциплін професійної підготовки становить 100,0%, якісно виконано – 71,9% контрольних робіт з середнім балом – 4,03. При перевірці контрольних робіт експертами рівень успішно виконаних робіт становить - 100 %, а якісно виконано – 73,6% робіт, з середнім балом –4,05. Розбіжність між середніми балами за цим циклом становить – (-0,03).

Загальна розбіжність оцінювання експертами якості проведення комплексних контрольних робіт за двома циклами підготовки є незначною (-0,03) 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 постійний аналіз попиту і пропозицій 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 захисту інформації.

Загалом показники якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека за другим (магістерським) освітнім рівнем відповідають вимогам до акредитації.

Висновок: *експертна комісія зазначає, що якісні характеристики підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека, 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.

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

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 закладом вищої освіти. У 2017 році сайт зазнав кардинальних змін: змінена форма сайту та створені англо- та російськомовні версії, створено 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 в

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

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 18.06.2018 року №1309-л в період з 25 червня по 27 червня 2018 року здійснювала первинну акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» зі спеціальності 125 другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти у Державному університеті телекомунікацій. На підставі аналізу і перевірки поданих на акредитацію матеріалів комісія дійшла таких висновків:

робота з підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» зі спеціальності 125 Кібербезпека другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти здійснюється на належному рівні;

акредитаційні матеріали, подані на розгляд експертної комісії, представлені у повному обсязі;

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу, соціальна інфраструктура загалом відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки;

освітньо-професійна програма, навчальний план, програми навчальних дисциплін, методичне забезпечення освітнього процесу, рівень та якість знань здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми, що акредитується, відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;

заклад вищої освіти спроможний здійснювати освітню діяльність, пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» зі спеціальності 125 Кібербезпека, другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти.

Надані у розпорядження експертної комісії оригінали документів, що характеризують Державний університет телекомунікацій, підтверджують можливість закладу вищої освіти забезпечити підготовку здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» зі спеціальності 125 Кібербезпека другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти. Організація, планування та формування контингенту здобувачів вищої освіти за зазначеною спеціальністю здійснюється відповідно до чинного законодавства без порушень.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити рекомендації, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію освітньої програми, але дозволяють поліпшити якість підготовки здобувачів вищої освіти:

активізувати стажування науково-педагогічних працівників за кордоном;

посилити активність науково-педагогічними працівниками випускової кафедри щодо публікацій у періодичних виданнях, що внесені до науковометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection, рекомендованих Міністерством освіти і науки України;

посилити участь здобувачів вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека у Всеукраїнських фахових конкурсах та олімпіадах з фахових дисциплін.

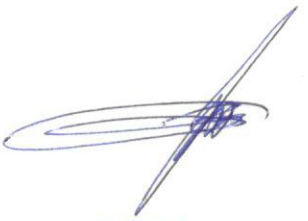
На підставі вказаного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок, що освітньо-професійна програма «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека другого (магістерського) освітнього рівня відповідає встановленим вимогам, забезпечує державну гарантію якості освіти і може бути акредитована.

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

Голова експертної комісії:
Завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор **Г.З. Халімов**

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Член експертної комісії:
Завідувач спеціальної кафедри № 5 Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, доцент



І.Ю. Субач

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

А.М. Явтушенко

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

ДОДАТКИ

до висновків експертної комісії Міністерства освіти і науки України про підсумки акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту» спеціальності 125 Кібербезпека, другого (магістерського) освітнього рівня вищої освіти у Державному університеті телекомунікацій

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

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 «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА КІБЕРНЕТИЧНОГО ЗАХИСТУ» СПЕЦІАЛЬНОСТІ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА 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 «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту», спеціальності 125 Кібербезпека	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	три особи , з них: одна особа доктор наук Бурячек В.Л.), професор, дві особи кандидати наук, доценти(Зибін С.В., СемкоВ.Г.)	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)	+ - +	- Кандидат наук, доцент (Зибін С.В.) +	- відповідає відповідає

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

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 -	87,8 - 49,3	+37,8 - +24,3
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 -	55,4 -	+40,4 -
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 Г.З. Халімов

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 Г.З. Халімов

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	14	+9
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 безпеки інформаційних технологій Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор **Г.З. Халімов**

Член експертної комісії:
Завідувач спеціальної кафедри № 5 Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, доцент **І.Ю. Субач**

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 Г.З. Халімов

Додаток 2

ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА КІБЕРНЕТИЧНОГО ЗАХИСТУ» ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СПЕЦІАЛЬНОСТІ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА

№ 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	71,0	+21,0
2.2.	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки::			
2.2.1.	Успішно виконані контрольні, %	90	Не передбачено навчальним планом	
2.2.2.	Якісно виконані контрольні завдання	50		

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

№ з/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (норма-тиву)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норматив-ного
1	2	3	4	5
	(оцінки "5" і "4"), %			
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	73,6	+23,6
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 безпеки інформаційних технологій Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор **Г.З. Халімов**

Член експертної комісії:
Завідувач спеціальної кафедри № 5 Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук, доцент **І.Ю. Субач**

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 Г.З. Халімов

Додаток 3

ПОГОДЖЕНО
Голова експертної комісії

_____Г.З. Халімов

ЗАТВЕРДЖЕНО
Тимчасово виконуючий обов'язки ректора

_____ А.М. Явтушенко

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	СЗДМ -51	Ауд.423 25.06.2018 9-45-10-30	Вальченко Олександр Іванович	Г.З.Халімов
Ліцензування, атестація та сертифікація у сфері безпеки об'єктів інформаційної діяльності	СЗДМ -51	Ауд.423 25.06.2018 11-45-12-30	Платоненко Артем Вадимович	І.Ю.Субач
Технологія створення та застосування комплексів захисту інформації з обмеженим доступом та охорони об'єктів інформаційної діяльності	СЗДМ -51	Ауд.423 26.06.2018 9-45-10-30	Котенко Андрій Миколайович	І.Ю.Субач
Радіомоніторинг і радіопротидія на об'єктах інформаційної діяльності	СЗДМ -51	Ауд.424 27.06.2018 9-45-10-30	Крючкова Лариса Петрівна	І.Ю.Субач

Експерт І.Ю. Субач

Завідувач кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту В.А. Савченко

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Додаток 4

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА КІБЕРНЕТИЧНОГО ЗАХИСТУ», ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СПЕЦІАЛЬНОСТІ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА, 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	СЗДМ -51	19	19	100	5	26,3	9	47,4	5	26,3	-	-	100,0	73,7	4,0
Всього за циклом			**19**	**19**	**100**	**5**	**26,3**	**9**	**47,4**	**5**	**26,3**	**-**	**-**	**100,0**	**73,7**	**4,0**
Дисципліни циклу професійної підготовки																
2	Ліцензування, атестація та сертифікація у сфері безпеки об'єктів інформаційної діяльності	СЗДМ -51	19	19	100	6	31,5	7	36,8	6	31,7	-	-	100,0	68,4	4,0
3	Технологія створення та застосування комплексів захисту інформації з обмеженим доступом та охорони об'єктів інформаційної діяльності	СЗДМ -51	19	19	100	5	26,3	10	52,6	4	21,1	-	-	100,0	78,9	4,06
4	Радіомоніторинг і радіопротидія на об'єктах інформаційної діяльності	СЗДМ -51	19	19	100	6	31,5	7	36,8	6	31,7	-	-	100,0	68,4	4,0
Всього за циклом			**57**	**57**	**100**	**17**	**29,8**	**24**	**42,1**	**16**	**28,1**	**-**	**-**	**100,0**	**71,9**	**4,02**
ЗАГАЛОМ:			**76**	**76**	**100**	**22**	**28,9**	**33**	**43,4**	**21**	**27,7**	**-**	**-**	**100,0**	**72,4**	**4,01**

Голова експертної комісії Г.З. Халімов
Експерт І.Ю. Субач

Тимчасово виконуючий обов'язки ректора
Державного університету телекомунікацій А.М. Явтушенко
Завідувач кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту В.А. Савченко

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Додаток 5

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА КІБЕРНЕТИЧНОГО ЗАХИСТУ», ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СПЕЦІАЛЬНОСТІ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА, ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) ОСВІТНЬОГО РІВНЯ

№/№	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Середній бал за ККР	Середній бал за результатами самоаналізу	Відхилення
						"5"		"4"		"3"		"2"				
				ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз			
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	СЗДМ -51	19	19	-	5(26,3)	-	9(47,4)	-	5(26,3)	-	-	-	4,0	-	0
2.	Організація проведення наукових досліджень	СЗДМ -51	19	-	19	-	6(31,5)	-	7(36,8)	-	6(31,7)	-	-	-	4,0	0
3	Іноземна мова	СЗДМ -51	19	-	19	-	6 (31,5)	-	8(42,1)	-	5(26,4)	-	-	-	4,05	0
Всього за циклом			**57**	**19**	**38**	**5(26,3)**	**12(31,5)**	**9(47,4)**	**15(39,4)**	**5(26,3)**	**11(29,1)**	**-**	**-**	**4,0**	**4,03**	**-0,03**
	Дисципліни циклу професійної підготовки															
4	Ліцензування, атестація та сертифікація у сфері безпеки об'єктів інформаційної діяльності	СЗДМ -51	19	19	-	6(31,5)	-	7(36,8)	-	6(31,7)	-	-	-	4,0	-	0
5	Технологія створення та застосування комплексів захисту інформації з обмеженим доступом та охорони об'єктів інформаційної діяльності	СЗДМ -51	19	19	19	5(26,3)	6(31,5)	10(52,6)	9(47,3)	4 (21,1)	4(21,3)	-	-	4,06	4,1	-0,04
6	Теорія захисту інформаційних ресурсів обмеженого доступу	СЗДМ -51	19	-	19	-	6(31,5)	-	7(36,8)	-	6(31,7)	-	-	-	4,0	0
7	Радіомоніторинг і радіопротидія на об'єктах інформаційної	СЗДМ -51	19	19	-	6(31,5)	-	7(36,8)	-	6(31,7)	-	-	-	4,0	-	0

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

діяльності															
Всього за циклом		**76**	**57**	**38**	**17(29,8)**	**12(31,5)**	**24(42,1)**	**16(42,1)**	**16(28,1)**	**10(26,4)**	-	-	**4,02**	**4,05**	**-0,03**
ЗАГАЛОМ:		**133**	**76**	**76**	**22(28,9)**	**24(31,5)**	**33(43,4)**	**31(40,7)**	**21(27,7)**	**21(27,8)**	-	-	**4,01**	**4,04**	**-0,03**

Голова експертної комісії Г.З. Халімов

Експерт І.Ю. Субач

ТВО ректора Державного університету телекомунікацій А.М. Явтушенко

Завідувач кафедри систем інформаційного та кібернетичного захисту В.А. Савченко

Голова експертної комісії Г.З. Халімов