

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

**за результатами акредитаційної експертизи підготовки фахівців
освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр"
з напрямку підготовки 6.170103 "Управління інформаційною безпекою"
у Державному закладі "Інститут спеціального зв'язку та захисту
інформації Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут"**

Згідно з Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 № 978 та наказу МОН України № 1258л від 06.06.2016 року експертна комісія МОН України у складі:

голова комісії:

Корченко Олександр Григорович, завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, доктор технічних наук, професор;

член комісії:

Яремчук Юрій Євгенович, директор Центру інформаційних технологій і захисту інформації, професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем Вінницького державного технічного університету, доктор технічних наук, професор;

у період з 09 червня по 10 червня 2016 року включно розглянула подані матеріали та провела перевірку на місці діяльності Державного закладу "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" (далі – Інститут) щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за напрямом підготовки 6.170103 "Управління інформаційною безпекою".

Під час проведення первинної акредитаційної експертизи комісія зустрічалась з начальником інституту, першим заступником начальника інституту, завідувачем кафедри, педагогічними працівниками випускової кафедри. На місці було проведено відвідування бібліотеки, гуртожитків, службових, навчальних та лабораторних приміщень.

Під час проведення перевірки були розглянуті такі документи щодо напрямку підготовки, який акредитується:

- ліцензія про надання освітніх послуг з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" напрямку підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» (серія АЕ № 527265 від 09.09.2014 р.);
- статут Національного технічного університету України "КПІ";
- Положення про Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "КПІ";
- копії установчих та реєстраційних документів;

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



О.Г.Корченко

- навчальний план підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за напрямом підготовки 6.170103 "Управління інформаційною безпекою";
- навчальні та робочі навчальні програми з дисциплін;
- комплексні контрольні роботи з дисциплін;
- відомості про наукову діяльність кафедри;
- відомості про кадрове забезпечення, матеріально-технічне забезпечення, організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців;
- порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення навчального закладу Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації напряму підготовки 6.170103 "Управління інформаційною безпекою" та інші документи.

Висновки: надані документи відповідають інформації, поданій в акредитаційній справі, та підтверджують право випускової кафедри «Управління та тактико-спеціальної підготовки» (далі -УТСП) Державного закладу «Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»» щодо здійснення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою».

Під час проведення первинної акредитаційної експертизи комісія встановила наступне:

1. Загальна характеристика НТУУ "КПІ" та випускової кафедри

Загальна характеристика НТУУ "КПІ". Київський політехнічний інститут (далі – КПІ) було засновано у 1898 році з ініціативи науково-технічної громадськості та підприємців. У КПІ було відкрито 4 відділення: механічне, сільськогосподарське, інженерне та хімічне. Першим ректором інституту був відомий учений і педагог В.Л. Кирпичов.

Активно розвиваючись, КПІ став базою розширення і зміцнення мережі вузів Києва, України. Так, на базі його факультетів та окремих спеціальностей було створено Дніпропетровський інститут залізничного транспорту, Одеський інститут інженерів морського флоту, Харківський текстильний інститут, Українську сільськогосподарську академію, Вінницький політехнічний інститут та ін.

Враховуючи велику організаторську роль КПІ в підготовці інженерних і наукових кадрів, Указом Президента України за № 289/95 від 8 квітня 1995 року "Про Київський політехнічний інститут" йому надано статус Національного технічного університету України.

Сьогодні в НТУУ "КПІ" навчається 23111 студентів, в т.ч. 315 студентів-іноземців з 35 країн близького та далекого зарубіжжя, понад 800 аспірантів та докторантів. До його складу входять 25 навчально-наукових підрозділів (7 інститутів та 18 факультетів), 12 науково-дослідних інститутів, 13 науково-дослідних центрів і 1 конструкторське бюро. Наукові дослідження, підготовку

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



О.Г.Корченко

студентів освітньо-кваліфікаційних рівнів "бакалавр", "спеціаліст", "магістр", аспірантів і докторантів здійснює колектив висококваліфікованих науковців та науково-педагогічних працівників, серед яких 15 дійсних членів і членів-кореспондентів НАН України та галузевих академій наук України, 485 докторів наук, професорів і 1316 кандидатів наук, доцентів, 32 лауреати державних премій.

Таблиця 1

Загальна характеристика НТУУ "КІП"

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)		
	- бакалавр (осіб)	8310	3075
	- спеціаліст (осіб)	4990	2975
	- магістр (осіб)	3521	958
2.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	23111	
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (осіб)	21380	-
	- заочна (осіб)	-	1731
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	1498	266
4.	Кількість напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)		
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- бакалавр (одиниць)	54	35
	- спеціаліст (одиниць)	115	40
	- магістр (одиниць)	121	16
5.	Кількість кафедр (одиниць)	131	
	з них випускових (одиниць):	113	
6.	Кількість інститутів, факультетів (одиниць)	25	
7.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)	535435,1	
	з них:		
	- власні (кв. м)	535435,1	
	- орендовані (кв. м)	-	
8.	Площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)	4271,53	
9.	Інше	-	

НТУУ "КПІ" – найбільший технічний університет України дослідницького типу, один з провідних університетів Європи та світу. Вже десять років поспіль він посідає перші місця в рейтингу вітчизняних університетів "Топ-200 Україна", а його міжнародне визнання підтверджує входження до 4% кращих університетів світу за рейтингом QS World University Ranking 2014/15. КПІ є лідером за кількістю програм подвійних дипломів. Серед ВНЗ України він має найбільш широку присутність у глобальному інформаційному просторі (увійшов до 5% кращих університетів світу за рейтингом Webometrics).

Університет є одним з ініціаторів та безпосереднім учасником реформування вищої освіти, впровадження ступеневої системи, активним учасником впровадження ідей та принципів Болонського процесу у сфері вищої освіти України.

На базі КПІ створено Український інститут інформаційних технологій в освіті, Центрально-східно-європейський віртуальний університет, який розширив можливості громадян багатьох країн отримати високоякісну вищу освіту, не залишаючи свого місця проживання.

Дбаючи про входження України в єдиний європейський освітній простір, НТУУ "КПІ" став осередком Державної інформаційної мережі вищих навчальних закладів і інститутів Національної Академії наук URAN, яка є основою до приєднання до Європейської освітньої мережі GEANT, ініціатором створення в Україні "Центру суперкомп'ютерних обчислень і даних", який передбачає розвиток інфраструктури для всебічної інформатизації освіти і науки, розроблення елементів штучного інтелекту та інтерактивних технологій.

НТУУ "КПІ" забезпечує освіту на рівні всесвітньо визнаних університетів як за державним замовленням, так і за контрактною формою навчання.

Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавра, спеціаліста і магістра здійснюється за 28 галузями знань, 54 напрямками підготовки та 121 спеціальностями.

НТУУ "КПІ" успішно співпрацює зі 165 зарубіжними ВНЗ з багатьох країн світу, міжнародними організаціями (ЕС, СУ, UNDP, UNESCO, UNIDO, WIPO, NATO, EDNES, ICSU, CODATA) та відомими фірмами (MOTOROLA, SIEMENS, FESTO, SAMSUNG, INTEL та іншими), бере участь у виконанні міжнародних освітніх, наукових проектів і програм.

Одним з перших університетів України НТУУ "КПІ" у вересні 2003 року приєднався до співдружності університетів, які підписали "Велику Хартію Університетів" Європи ("MagnaChartaUniversitatum").

Наукові розробки НТУУ "КПІ" щорічно відзначаються Державними преміями України в галузі науки і техніки.

У квітні 2007 р. на Колегії МОН України було ухвалено рішення про надання КПІ статусу дослідницького університету, Статут якого затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 21.11.2007 р. № 1332. Постановою Кабінету Міністрів України від 03.02.2010 р. № 76 НТУУ "КПІ" надано статус самоврядного (автономного) дослідницького національного університету.

На сьогодні головною метою діяльності НТУУ "КПІ" є підготовка висококваліфікованих фахівців і проведення наукових досліджень для "проривного" розвитку економіки України по групі пріоритетних напрямків.

Загальна характеристика випускової кафедри. З 2007 року у складі НТУУ "КПІ" функціонує Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації (далі – Інститут) зі статусом державного закладу Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України (далі – Держспецзв'язку), що утримується за кошторисом та штатами Держспецзв'язку у межах її загальної структури та чисельності особового складу.

Інститут утворений згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27.12.2006 № 658-р, спільним наказом Держспецзв'язку та Міністерства освіти і науки України від 20.03.2007 №31/217, наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 05.04.2007 №57 та наказом НТУУ "КПІ" від 24.04.2007 № 1-70.

Відповідно до спільного наказу Держспецзв'язку та Міністерства освіти і науки України від 20.03.2007 №31/217 Інститут як навчальний заклад Держспецзв'язку, що функціонує у складі НТУУ "КПІ", з освітньої діяльності підпорядковується ректору НТУУ "КПІ", а з питань проходження його особовим складом служби, фінансового, матеріально-технічного, медичного та інших видів забезпечення – Адміністрації Держспецзв'язку.

Інститут розташований на території та у будівлях, що належить НТУУ «КПІ» і розташований у м. Києві. Юридична адреса Інституту: 03056, м. Київ, вул. Верхньоключова, 4.

Інститут очолює генерал-майор Держспецзв'язку Піскун Сергій Жанович, який у 1983 році закінчив Київське вище військове інженерне двічі Червонопрапорне училище зв'язку ім. М.І. Калініна за спеціальністю «Радіозв'язок», а у 2004 році закінчив Національну академію державного управління при Президентові України за спеціальністю «Державне управління».

Інститут за своїм призначенням входить до системи професійної підготовки кадрів Держспецзв'язку та здійснює навчально-наукову діяльність у галузі спеціального зв'язку та захисту інформації, що відноситься до специфічної сфери забезпечення інформаційної безпеки держави.

Для забезпечення покладених на Інститут завдань з освітньої діяльності та як структурний підрозділ Держспецзв'язку до його складу входять п'ять спеціальних кафедр, навчальний відділ із бібліотекою, науково-дослідний центр, п'ять студентських і курсантських навчальних підрозділів (курсів), режимно-секретний відділ із спеціальною бібліотекою, відділи кадрового забезпечення та обліку кадрів, планово-фінансовий відділ, відділ організації та контролю службової діяльності, інші підрозділи, що забезпечують організацію на ньому освітньої, наукової та службової діяльності.

На даний час в Інституті за денною (очною) формою навчаються:

– студенти та курсанти, які є громадянами України і набрані за державним замовленням для забезпечення кадрових потреб Держспецзв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України та Управління державної охорони України в інженерно-технічних фахівцях;

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



О.Г.Корченко

– курсанти-військовослужбовці з Республіки Казахстан, які навчаються відповідно до міжнародної угоди для потреб Центру забезпечення організації урядового зв'язку Комітету національної безпеки цієї країни.

Випускники Інституту забезпечують урядовим (в тому числі урядовим фельд'єгерським) зв'язком вищих посадових осіб України, захист державних інформаційних ресурсів в інформаційно-телекомунікаційних системах, знешкоджують наслідки комп'ютерних подій та атак, забезпечують секретне та несекретне діловодство в Держспецзв'язку.

Кафедрою «Управління та тактико-спеціальної підготовки» (далі – кафедра УТСП) Інституту проводиться підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за ліцензованим напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою», ліцензія про надання освітніх послуг з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" напряму підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» (серія АЕ № 527265 від 09.09.2014 р.).

Треба зауважити що кафедра УТСП, крім підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за ліцензованим напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» відповідає за військовий блок підготовки курсантів на всіх кафедрах Інституту.

Кафедру УТСП з 2002 року очолює доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України Богданов Олександр Михайлович.

Кафедра управління та тактико-спеціальної підготовки (далі – кафедра УТСП) була створена у 2002 році одночасно з створенням Спеціального факультету Служби безпеки України ВІПІ НТУУ "КПІ", на базі якого у 2007 році було утворено Інститут.

Основними завданнями кафедри було:

- підготовка майбутніх випускників як офіцерів;
- організація та проведення занять з фізичної підготовки;
- синтез дисциплін спеціальної спрямованості з дисциплінами загальновійськового блоку та проведення тактико-спеціальної підготовки, тактико-спеціальних занять та навчань.

З 2012 року кафедра стала випусковою, отримавши ліцензію на підготовку фахівців за ОКР «бакалавр» за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою». Така потреба виникла в зв'язку з адміністративною реформою та покладенням на Держспецзв'язок нових завдань, які полягають у здійсненні державного регулювання у сфері фельд'єгерського зв'язку, як одного із важливих чинників забезпечення оперативної доставки офіційної, таємної та іншої службової кореспонденції центральних і місцевих органів державної влади, посольств, дипломатичних представництв і консульств України, які здійснювали у 2012 році Головне управління державної фельд'єгерської служби України і Служба дипломатичних кур'єрів України. З 1 січня 2016 року на підставі нової редакції закону України «Про Державну службу спеціального зв'язку та захисту інформації України» ці органи увійшли до складу Держспецзв'язку у вигляді Головного управління урядового фельд'єгерського зв'язку.

Протягом останніх чотирьох років науково-педагогічний склад кафедри постійно приймав участь у виконанні НДДКР (понад 4), підготував 30 наукових статей та тез доповідей, 13 підручників (в тому числі 6 з грифом МОН), 28 навчальних посібників з грифом ВНЗ, було зроблено 32 пленарні та секційні доповіді на міжнародних науково-практичних конференціях та семінарах.

За роки існування кафедри кадрове забезпечення підготовки фахівців зросло як кількісно, так і якісно. На теперішній час кількість науково-педагогічних працівників кафедри складає 12 осіб: 9 штатних та 3 сумісників з числа висококваліфікованих фахівців в галузі управління інформаційною безпекою, інформаційного протиборства, педагогіки, секретного та несекретного діловодства, вогневої підготовки, зокрема співробітники провідних установ і навчальних закладів, серед яких Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, Національна академія державного управління при Президентові України та ін. У складі штатних науково-педагогічних працівників кафедри УТСП 7 викладачів з науковими ступенями докторів та кандидатів технічних наук, науковими званнями професорів та доцентів, що складає 58,3%. Серед сумісників відсоток викладачів з науковими ступенями докторів та кандидатів технічних наук складає 100%. Науково-педагогічна спеціальність (кваліфікація) викладачів повністю відповідає дисциплінам, які вони викладають.

Науково-педагогічні працівники кафедри мають відзнаки державного рівня, такі як Державна премія в галузі науки і техніки, медаль «За працю і звитягу», почесні звання: «Заслужений діяч науки і техніки України», «Заслужений працівник освіти України», грамоти Верховної Ради, грамоти та відзнаки Міністерства освіти і науки, Держспецзв'язку, СБ України, Міністерства оборони, Міністерства внутрішніх справ, Служби зовнішньої розвідки та інших відомств України, а також місцевого та університетського рівнів.

Викладачі кафедри систематично (не менше ніж раз на 5 років) підвищують кваліфікацію шляхом стажування у академічних інститутах, на підприємствах та установах, відвідують різноманітні курси з підвищення кваліфікації у Навчально-методичному комплексі "Інститут післядипломної освіти" (НМК "ІПО") НТУУ "КПІ", навчаються на курсах НАТО.

Викладачі кафедри активно займаються науково-інноваційною діяльністю, що підтверджується значною кількістю наукових статей, навчальних посібників та підручників.

Якісний склад науково-педагогічних працівників, що забезпечують освітній процес за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» відповідає Державним вимогам до акредитації вищих навчальних закладів IV рівня.

Кафедра здійснює підготовку випускників на високому науковому рівні, із застосуванням сучасного навчально-методичного та інформаційного забезпечення. Значна увага приділяється самостійній творчій діяльності курсантів (студентів), формуванню в них наукового світогляду та професійних компетентностей.

На кафедрі застосовуються сучасні технології та технічні засоби навчання, електронні підручники і посібники. Для поліпшення якості викладання в кожній аудиторії передбачено мультимедійний проектор для виводу методичних матеріалів на екран. Проведення освітнього процесу здійснюється за вимогами кредитно-модульної системи організації освітнього процесу, в основу якої покладено систематичний контроль знань курсантів і накопичення рейтингових балів за різнобічну навчально-пізнавальну діяльність курсантів у процесі навчання. Рейтингова системи оцінювання дає можливість інтенсифікувати освітній процес та підвищити якість підготовки фахівців; мотивацію курсантів до активного, свідомого навчання, систематичної самостійної роботи протягом семестру та відповідальності за результати навчальної діяльності. Регулярно проводиться комплексний моніторинг якості підготовки фахівців під час ректорського контролю залишкових знань курсантів.

Науково-педагогічні працівники кафедри активно займаються науково-дослідною роботою, залучаючи найбільш успішних та активних курсантів. Випускникам, які мають схильність до науково-дослідної діяльності та які успішно закінчили навчання за фахом, надається можливість навчання в аспірантурі.

Протягом 2012-2016 років науково-педагогічними працівниками кафедри УТСП здійснюється наукова діяльність за напрямками:

- розробка методів оцінки рівня культури кібернетичної безпеки;
- дослідження природи та сутності ризиків інформаційної безпеки;
- дослідження методологічних основ ведення інформаційних війн на сучасному етапі розвитку інформаційного суспільства;
- аналіз сучасних тенденції розвитку технологій маніпулювання свідомістю людини;
- аналіз та прогнозування явищ і процесів, що зумовлюють виникнення загроз національній безпеці України;
- розробка математичного інструментарію прийняття рішень щодо попередження деструктивного впливу загроз у сфері національної безпеки України;
- розробка ІТ-проектів у сфері захисту інформації.

Курсанти, що займаються на кафедрі УТСП, щорічно беруть участь у Всеукраїнській олімпіаді з напрямку "Інформаційна безпека" та займають призові місця. Роботи курсантів відзначені на рівні Голови СБ України та інших поважних інституцій. Крім того, з 2014 року кафедра УТСП, разом з колегами з інших ВНЗ, започаткувала олімпіаду «Шляхи та механізми захисту інформаційного простору України від шкідливих інформаційно-психологічних впливів», в якій команди та учасники, які навчаються за означеним напрямом в Інституті, отримують призові місця.

На кафедрі функціонує навчальна лабораторія, яка забезпечує проведення навчального процесу. В лабораторії розгорнуті два вузли урядового зв'язку, комп'ютерний клас та функціонує лазерний тир.

Висновки:

- підготовка фахівців ОКР бакалавр за напрямом підготовки 6.170103 "Управління інформаційною безпекою" відповідає типу й статусу навчального закладу;

- зміст відповідного розділу звіту про самоаналіз з підготовки фахівців ОКР "бакалавр" за напрямом 6.170103 "Управління інформаційною безпекою" відповідає реальному стану справ;

- випускова кафедра УТСП за напрямом підготовки, що акредитується, відповідає встановленим вимогам Міністерства освіти і науки України.

2. Структура підготовки фахівців та формування контингенту студентів та курсантів

Кафедра УТСП в рамках Державного закладу "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ "КПІ" (далі – Інститут) здійснює підготовку військових фахівців у сфері управління інформаційною безпекою, спеціального зв'язку, роботи режимно-секретних, підрозділів службового діловодства, урядового фельд'єгерського зв'язку для підрозділів Держспецзв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України, Управління державної охорони України. Ліцензію на освітню діяльність з зазначеного напрямку було отримано 09.09.2014 р., серія АЕ № 527265.

Інститут, починаючи з 2007 року, організовує навчання молоді на курсах доуніверситетської підготовки НТУУ "КПІ". Щорічно на курсах доуніверситетської підготовки навчається приблизно 100 осіб, які після закінчення майже всі вступають на навчання до Інституту.

Ліцензовані обсяги підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр денної і заочної форми навчання наведені в таблицях 2 і 3.

Колектив кафедри приділяє особливу увагу питанням формування контингенту курсантів та його збереження. З цією метою проводиться профорієнтаційна робота серед шкільної молоді.

Щорічно проводяться "Дні відкритих дверей", де всі бажаючі можуть поспілкуватися з науково-педагогічними працівниками кафедри, ознайомитися з історією і структурою кафедри, особливостями освітнього процесу у ВНЗ, оглянути навчальні аудиторії, ознайомитися з матеріально-технічною базою лабораторій, щоб скласти повне уявлення про майбутню професію і рівень підготовки до неї.

Профорієнтаційна робота та реалізація заходів по збереженню контингенту студентів дозволяє забезпечувати стабільний набір серед бажаючих навчатися за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою», та за чотири року існування напряму вийти на перше місце в Інституті по затребуваності серед абітурієнтів.

Проведений аналіз формування контингенту студентів показує, що кількість вступників на перший курс програми підготовки бакалавра відбувалося в межах виділеного ліцензованого обсягу, що відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації напряму підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою».

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

 О.Г.Корченко

Структура підготовки фахівців

№ з/п	Види освітньої діяльності	Ліцензований обсяг	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1	2	3	4
1.	Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів:		
	- бакалавр	50	20
2.	Надання другої вищої освіти:		
	- спеціаліст	<i>не надається</i>	<i>не надається</i>
	- магістр	<i>не надається</i>	<i>не надається</i>
3.	Перепідготовка фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем "спеціаліст"	<i>не надається</i>	<i>не надається</i>
4.	Підвищення кваліфікації	-	-

**Показники формування контингенту студентів
напряму підготовки**

6.170103 «Управління інформаційною безпекою»

№ з/п	Показник	2013 рік	2014 рік	2015 рік
		ОКР	ОКР	ОКР
		Б	Б	Б
1.	Ліцензований обсяг підготовки:			
	- денна форма навчання	50	50	50
	- заочна форма навчання	20	20	20
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	35	30	25
	- денна форма / в тому числі за держзамовленням	35	30	25
	- заочна форма / в тому числі за держзамовленням	-	-	-
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-
	- зарахованих на пільгових умовах	-	-	-
3.	Подано заяв:			
	- за денною формою навчання	35	32	96
	- за заочною формою навчання	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	- за денною формою навчання	1,0	1,1	3,8
	- за заочною формою навчання	-	-	-
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання:			
	- на денну форму	-	-	-
	- на заочну форму	-	-	-

Висновки:

- зміст відповідного матеріалу звіту про самоаналіз відповідає реальному стану справ з формування контингенту осіб, які навчаються за ОКР "бакалавр" за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»;

- питанню формування контингенту курсантів приділяється велика увага з боку керівництва Інституту та випускової кафедри.

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка бакалаврів напряму 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» здійснюється відповідно до ОКХ, ОПП та навчального плану підготовки бакалаврів.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика окреслює характеристику сфери та об'єктів діяльності фахівців напряму за відповідним освітньо-кваліфікаційним рівнем (ОКР), визначає загальні освітньо-кваліфікаційні вимоги до випускників напряму за відповідним ОКР, вимоги до знань та умінь циклу гуманітарних та соціально-економічних дисциплін, циклу фундаментальної підготовки, циклу професійно-орієнтованої та практичної підготовки, визначає дисципліни, що входять до нормативної та варіативної частини програми; визначає розподіл змісту ОПП, навчальний час за циклами підготовки, рекомендованими навчальними дисциплінами і практиками.

Освітньо-професійна програма для ОКР бакалавр устанавлюють:

- професійне призначення й умови використання випускників у вигляді переліку первинних посад, виробничих функцій та типових задач діяльності;
- освітні та кваліфікаційні вимоги до них у вигляді переліку здатностей та умінь вирішувати задачі діяльності;
- вимоги до атестації якості освіти та професійної підготовки випускників;
- відповідальність за якість освіти та професійної підготовки.

Загальні вимоги до властивостей і якостей випускників ОКР бакалавр як соціальних особистостей наведені у вигляді переліків компетенцій щодо вирішення певних проблем і задач соціальної діяльності, інструментальних, загальнонаукових і професійних компетенцій та системи умінь, що забезпечують наявність цих компетенцій. Передбачена підготовка випускників як соціальних особистостей, здатних вирішувати певні проблеми і задачі діяльності за умови оволодіння системою умінь та компетенцій.

Відповідно до посад, що можуть займати випускники, вони придатні до виконання виробничих функцій (здійснення певних типів діяльності) та типових для даної функції задач професійної діяльності. Кожній типовій задачі відповідає компетенція, яка формується системою умінь щодо вирішення цієї задачі діяльності. Кафедра УТСП забезпечує опанування випускниками системи умінь та набуття відповідних компетенцій, які дозволять вирішувати типові задачі діяльності під час здійснення певних виробничих функцій.

Державна атестація випускників спеціальності ОКР бакалавр проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач діяльності, що передбачені ОКХ, та рівня сформованості компетенцій вирішувати задачі діяльності, які можуть виникнути. Державна атестація має здійснюється державною екзаменаційною комісією після завершення навчання і повного виконання навчального плану вищого навчального закладу освіти у вигляді випускової кваліфікаційної роботи.

Кафедра УТСП гарантує якість підготовки своїх випускників не нижче рівня, встановленого кваліфікаційними характеристиками рівня бакалавр.

Термін навчання фахівця ОКР бакалавр відповідно до ОПП складає 7620 годин чи 254 кредити ECTS. Розподіл загального часу навчання між нормативною і варіативною частинами має такий вигляд: всього за нормативною частиною за циклом професійної та практичної підготовки – 2865 годин чи 95,5 кредитів ECTS, за варіативною частиною – 2895 годин чи 96,5 кредитів ECTS. При цьому за циклом дисциплін самостійного вибору навчального закладу передбачено 1770 годин чи 59 кредитів ECTS, а за циклом дисциплін вільного вибору курсанта 780 годин чи 26 кредитів ECTS.

Відповідно до наказу Міністерства освіти та науки України № 49 від 23.01.2004 р. "Про затвердження програми дій щодо реалізації положення Болонської декларації в системі вищої освіти і науки України на 2004-2005 роки" проведення освітнього процесу здійснюється за вимогами кредитно-модульної системи організації освітнього процесу, в основу якої покладено систематичний контроль знань курсантів і накопичення рейтингових балів за різнобічну навчально-пізнавальну діяльність курсантів у процесі навчання. Принципи побудови та функціонування рейтингової системи оцінювання з урахуванням виду семестрової атестації з кредитних модулів розкриваються в Положенні про рейтингову систему оцінювання результатів навчання курсантів. Така система оцінювання роботи курсантів дозволяє вчасно робити діагностику та корекцію набутих знань. Всеце спрямоване на пошук шляхів формування пізнавальної активності та дослідних умінь курсантів.

Рейтингова системи оцінювання дає можливість інтенсифікувати освітній процес та підвищити якість підготовки фахівців; мотивацію курсантів до активного, свідомого навчання, систематичної самостійної роботи протягом семестру та відповідальності за результати навчальної діяльності.

Кредитно-модульна система дає можливість проводити контроль за якістю теоретичних і практичних умінь, навичок курсантів шляхом проведення поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль передбачає здачу кредитних модулів, а підсумковий – заліків та іспитів.

Регулярно (2 рази на рік) проводиться комплексний моніторинг якості підготовки фахівців під час ректорського контролю залишкових знань курсантів .

Висновки:

- зміст підготовки фахівців за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» відповідає вимогам ОКХ і ОПП, нормативно-правових актів МОН України;

- зміст відповідного матеріалу звіту про самоаналіз відповідає реальному стану справ з підготовки фахівців ОКР "бакалавр" за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою».

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу

Організація та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу здійснюється відповідно до Статуту НТУУ "КПІ", який затверджено Постановою Кабінету Міністрів України № 1332 від 21.11.2007 р., та Постанови Кабінету Міністрів України № 76 від 03.02.2010 р., якою НТУУ "КПІ" надано статус самоврядного (автономного) дослідницького національного університету.

Основними нормативними документами, що регламентують організацію та проведення освітнього процесу на кафедрі відповідно до державних стандартів вищої освіти, є Положення про організацію освітнього процесу в НТУУ "КПІ", 2015 р. та Інструкція про організацію освітньої діяльності у навчальних закладах Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців з вищою освітою, введена в дію наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 17.07.2007 за № 140, та Положення про спеціальну кафедру Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ "КПІ", затверджене 27.11.2012 року.

У відповідності до вимог зазначених документів на кафедрі розроблено навчально-методичне забезпечення освітнього процесу, яке складається з наступних основних елементів:

- освітньо-кваліфікаційна характеристика (ОКХ);
- освітньо-професійна програма (ОПП);
- засоби діагностики якості вищої освіти;
- навчальний план;
- робочий навчальний план;
- навчальні програми навчальних дисциплін (навчальні програми дисциплін);
- робочі навчальні програми навчальних дисциплін (робочі програми кредитних модулів);
- програми практик;
- методичні вказівки і тематика курсових робіт з дисциплін;
- методичні вказівки до виконання лабораторних робіт;
- методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт.

Вся документація розроблена фахівцями кафедри, узгоджена і затверджена в установленому порядку і знаходиться на кафедрі в роздрукованому та електронному варіантах.

Державна атестація випускників спеціальності ОКР бакалавр проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач діяльності, що передбачені ОКХ, та рівня сформованості компетенцій вирішувати задачі діяльності, які можуть виникнути. Державна атестація здійснюється державною екзаменаційною комісією після завершення навчання і повного виконання навчального плану вищого навчального закладу освіти у вигляді випускової кваліфікаційної роботи.

Кафедра УТСП гарантує якість підготовки своїх випускників не нижче рівня, встановленого кваліфікаційними характеристиками рівня бакалавр.

Навчально-методичні видання кафедри добре опрацьовані та містять корисний для курсантів методичний матеріал (списки рекомендованої літератури до курсу, переліки джерел для самостійного вивчення, завдання та запитання для самоперевірки тощо). Загалом семінарські, лабораторні, практичні заняття і курсові проекти (роботи) у повному обсязі забезпечені необхідною для їх виконання методичною документацією.

Навчально-методична робота виконується на рівнях вимог Вченої та методичної ради Університету, департаменту навчальної роботи НТУУ "КПІ", керівництва та Вченої ради Інституту.

Для цього проводяться засідання та методичні семінари кафедри, на які виносять питання і приймаються рішення, спрямовані на організаційно-методичне забезпечення лабораторних і практичних робіт, курсового і дипломного проектування, самостійної роботи курсантів, розробку і застосування прикладних комп'ютерних програм.

Всі дисципліни забезпечені навчально-методичними засобами – підручниками, навчальними посібниками (у тому числі і розробленими викладачами кафедри УТСП та інших кафедр Інституту), комп'ютерними програмами, методичними вказівками і завданнями для виконання поточних і підсумкових контрольних робіт. Розробка та видання нових навчальних посібників, монографій та методичної літератури проводиться кафедрою УТСП на постійній основі відповідно до плану редакційно-видавничої діяльності.

За останні 4 роки видано 13 підручників (в тому числі 6 з грифом МОН), 28 навчальних посібників з грифом ВНЗ та розроблено понад 150 методичних розробок.

Навчально-методичні видання охоплюють освітній процес у цілому і складають: навчальні та робочі навчальні програми дисциплін (навчальні програми дисциплін, робочі програми кредитних модулів); тематику та методичні вказівки до виконання курсових робіт; узагальнену тематику та методичні вказівки до виконання дипломних проектів та робіт; методичні вказівки до проведення лабораторних робіт і практичних (семінарських) занять; методичні вказівки щодо організації та змісту самостійної роботи курсантів; програми практик (навчальної, експлуатаційної, переддипломної); списки рекомендованої літератури до курсу, переліки джерел для самостійного вивчення студентами, завдання та запитання для самоперевірки тощо. Загалом лабораторні, практичні заняття і курсові роботи у повному обсязі забезпечені необхідною для їх виконання методичною документацією. З метою врахування нових тенденцій та досягнень в галузі забезпечення інформаційної безпеки, захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах та сучасних інформаційних технологіях, проблемами, які постали перед державою в АТО, викладачами кафедри ведеться постійне оновлення матеріалів дисциплін, які викладаються, в тому числі з залученням досвіду участі у АТО підрозділів Держспецзв'язку.

Фонд методичної літератури з дисциплін, що викладаються на кафедрі УТСП, постійно оновлюється викладачами кафедри з урахуванням нових

тенденцій розвитку науки у сфері управління інформаційною безпекою. Всі методичні матеріали перед виданням проходять перевірку на відповідність до зазначених вимог у навчальному відділі Інституту.

Вся наведена література, а також низка підручників, науково-методичних та навчальних посібників і методичних розробок інших авторів знаходиться в бібліотеках Інституту і доступна кожному курсанту (студенту) для ознайомлення і використання в освітньому процесі. У освітньому процесі постійно застосовуються сучасні технології навчання, зокрема, захист випускних робіт проводиться з використанням комп'ютерної техніки.

Ряд дисциплін, які викладаються на кафедрі УТСП, забезпечено слайд-лекціями, що використовуються в освітньому процесі. З метою визначення успішності навчання курсантів з ряду дисциплін проводиться комп'ютерне тестування, яке дозволяє оцінити рівень володіння конкретними знаннями, окремими розділами навчальних дисциплін або матеріалом дисципліни в цілому.

Викладачі кафедри постійно співпрацюють з бібліотеками Інституту і надають допомогу у поповненні фонду сучасними навчальними підручниками і посібниками, необхідними для засвоєння спеціальних дисциплін, з метою повного задоволення потреб курсантів з навчальної літератури для професійно-орієнтованих та спеціальних дисциплін.

Для досягнення належного наукового та методичного рівня освітнього процесу, організації самостійної роботи курсантів залучено доволі широкий за обсягом масив навчальної, навчально-методичної літератури різних років видання, а також низку наукових фахових видань, що містять важливу інформацію про сучасний стан національного та світового книговидавництва і сприяють актуалізації відомостей навчального характеру. Загалом, викладачами кафедри використовується великий масив підручників, навчальних та навчально-методичних посібників, що відображені у робочій програмі кожної окремої дисципліни. Викладачами кафедри розроблено низку електронних підручників та навчальних посібників з дисциплін, які викладаються.

Вся документація розроблена фахівцями кафедри, узгоджена і затверджена в установленому порядку і знаходиться на кафедрі в роздрукованому та електронному варіантах.

Практика є невід'ємною складовою частиною процесу підготовки фахівців в вищих навчальних закладах і проводиться на оснащених відповідним чином базах.

Організація та проведення всіх видів практик курсантів в Інституті здійснюється відповідно до вимог "Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України", затвердженого наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 року № 93, листа МОН України від 07.02.2009 № 1/9-93 щодо практичної підготовки студентів, Інструкції про організацію освітньої діяльності у навчальних закладах Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців з вищою освітою, введеної в дію наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 17.07.2007 за № 140.

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

 О.Г.Корченко

Навчально-методичне забезпечення практичної підготовки розроблено у відповідності до наказу Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 року № 93 и включає в себе наскрізну та робочі програми практик.

Державна атестація випускників Інституту за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» проводиться відповідно до вимог стандарту вищої освіти у формі захисту кваліфікаційних робіт.

Відповідно до "Положення про організацію дипломного проектування та державної атестації студентів НТУУ "КПІ", ухваленого Вченою радою НТУУ "КПІ" від 12.04.2011, на випусковій кафедрі УТСП розроблено Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт.

Тематика кваліфікаційних робіт затверджується щорічно наказом начальника Інституту.

В Інституті функціонує бібліотека з загальним фондом 18 350 примірників. Фонд бібліотеки постійно поповнюється новими вітчизняними та зарубіжними навчальними та науковими виданнями. При бібліотеці функціонує читальний зал.

Крім того, студенти та курсанти Інституту мають можливість користуватися навчальними та науковими виданнями науково-технічної бібліотеки НТУУ "КПІ".

Висновки:

- організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу в Інституті з підготовки фахівців з ОКР "бакалавр" за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» відповідає вимогам нормативно-правових актів МОН України та Адміністрації Держспецзв'язку;

- зміст відповідного матеріалу звіту про самоаналіз відповідає реальному стану справ з організаційного та навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»;

- з метою покращення рівня навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» комісія рекомендує збільшити кількість випуску навчально-методичної літератури по фаховим дисциплінам.

5. Кадрове забезпечення освітнього процесу

Підготовку бакалаврів за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» забезпечують викладачі кафедр Інституту та Університету. До проведення занять також залучається керівний склад Держспецзв'язку та Національної академії державного управління при Президентові України.

Науково-педагогічний склад цих кафедр включає викладачів досить високої кваліфікації, які мають практичний досвід діяльності у галузі інформаційної безпеки, та є авторами посібників і монографій в цій галузі.

Середній вік НПП, що забезпечує підготовку фахівців кафедри УТСП становить приблизно 53 роки. Кількість викладачів, які досягли пенсійного віку становить 25%.

Кафедру УТСП з 2002 року очолює доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України Богданов Олександр Михайлович. Науково-педагогічний персонал кафедри УТСП складається з 12 осіб, 9 з яких є штатними співробітниками. На кафедрі працюють 2 доктори технічних наук (професори), 5 кандидатів технічних наук (доцентів).

Протягом останніх чотирьох років науково-педагогічний склад кафедри постійно приймав участь у виконанні НДДКР (понад 4), підготував понад 30 наукових статей та тез доповідей, 13 підручників (в тому числі 6 з грифом МОН), 28 навчальних посібників з грифом ВНЗ, було зроблено 32 пленарні та секційні доповіді на міжнародних науково-практичних конференціях та семінарах.

Науково-педагогічний склад кафедри УТСП регулярно приймає участь у постійно діючому науковому семінарі з питань управління інформаційною безпекою, який проводиться у Київському будинку вчених (керівниками семінару є доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України Богданов О.М. та директор Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Пухова доктор технічних наук, професор Мохор В.В.).

Кадровий склад викладачів кафедри УТСП систематично поповнюється за рахунок залучення провідних спеціалістів за фахом у якості викладачів-сумісників, а також за рахунок підготовки викладацьких кадрів в аспірантурі та докторантурі Інституту.

Висновки:

- кадрове забезпечення підготовки фахівців з ОКР "бакалавр" за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» відповідає сучасним вимогам вищої освіти;

- для покращення взаємозв'язку відомчої освіти з практичними завданнями Держспецзв'язку, СБ України, УДО України та СЗР України комісія рекомендує більш широко залучати до проведення навчальних занять на випусковій кафедрі Інституту за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» провідних співробітників Адміністрації, регіональних органів та територіальних підрозділів Держспецзв'язку, інших державних органів та військових формувань, які є провідними фахівцями у сфері управління інформаційною безпекою.

6. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

Відповідне матеріально-технічне забезпечення є необхідною умовою для підготовки фахівців напряму підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Університет має сучасну матеріально-технічну базу, яка включає до свого складу 34 навчальних корпуси загальною навчальною площею 535435,1 м².

Для організації освітнього процесу за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» використовується не тільки матеріально-технічна база Інституту, який є структурним підрозділом

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



О.Г.Корченко

університету, але й матеріально-технічна база інших факультетів та інститутів НТУУ "КПІ", а також потужності 10 територіального вузла урядового зв'язку Держспецзв'язку (він є базою для проведення тактико-спеціальних занять та навчань). Усі будівлі підключені до інженерних мереж (водопостачання, каналізація, тепломережі, електропостачання). Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охороною сигналізацією.

В університеті на одного студента денної форми навчання доводиться площа 17,8 м².

Навчальні приміщення університету відповідають санітарним нормам та вимогам правил пожежної безпеки. Підтвердженням цього служать відповідні документи, що входять до акредитаційної справи: Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-04/6104 від 30.01.2014 р. та довідка Державної служби України з надзвичайних ситуацій щодо вимог пожежної безпеки № 19/2321 від 20.12.2013 р.

Інформація про наявність матеріально-технічної бази університету

Назви приміщень за функціональним призначенням	Загальна площа приміщень, (м ²)	У тому числі		
		власна (м ²)	орендо вана (м ²)	здано в оренду (м ²)
1	2	3	4	5
1. Площа всіх приміщень, що використовуються, усього:	535435,1	535435,1	-	4271,53
- у т. ч. приміщень для занять студентів (курсантів, слухачів тощо) (аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	348620,0	348620,0	-	4271,53
- спортивні зали	5367	5367	-	-
2. Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	29968	29968	-	-
3. Службові приміщення	6215	6215	-	-
4. Бібліотека, у т. ч. читальні зали	13869	13869	-	-
5. Гуртожитки	144035,7	144035,7	-	-
6. Їдальні, буфети	3880	3880	-	-
7. Профілакторії, бази відпочинку	25177	25177	-	-
8. Медичні пункти	4754	4754	-	-

Навчально-лабораторна база університету складається з 435 аудиторій для проведення лекційних занять, 705 спеціалізованих лабораторій на 24681 робоче місце, 249 комп'ютерних класів обладнаних 4617 сучасними ПЕОМ.

Університет має: власне видавництво "Політехніка" для оперативного видавництва навчально-методичної літератури, студентську поліклініку, 3 медичних пункти, 30 гуртожитків на 12448 ліжко-місць, 4 бази відпочинку,

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

 О.Г. Корченко

спортивний комплекс зі стадіоном, басейном, кортами та спортивними залами, бібліотеку з 18 залами для читачів на 1566 місць та фондом літератури у 2632895 примірників, палац культури, актовий зал. В усіх гуртожитках працюють буфети і кафе. На цей час місцями в гуртожитках університету забезпечено 100 відсотків усіх іногородніх студентів.

Середня кількість студентів денної форми навчання, яка припадає на одне місце в читальних залах бібліотеки університету – 14,3. Кількість томів навчальної літератури на одного студента – 70.

Матеріально-технічна база кафедри.

Освітній процес підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» забезпечується лекційними та груповими аудиторіями Інституту, а також спеціалізованими та комп'ютерними класами кафедри УТСП та Інституту.

Навчальна площа, що закріплена за кафедрою УТСП – 457 м². Загальна кількість приміщень кафедри – 7, з них: 3 аудиторії (1 комп'ютерний клас), 1 лабораторія кафедри, 1 викладацька, 1 кабінет керівництва кафедри, 1 бокс з технікою урядового зв'язку.

В усіх приміщеннях кафедри дотримуються необхідні вимоги техніки безпеки та протипожежної безпеки, є відповідні інструкції, плани евакуації. Стан освітлення аудиторій та санітарні норми приміщень відповідають усім необхідним нормам та вимогам.

Рівень оснащення лабораторій, кабінетів їх технічний стан відповідають вимогам навчальних планів і програм.

Спеціалізовані та комп'ютерні класи кафедри УТСП та інших кафедр Інституту, де проводяться заняття з студентами і курсантами, які навчаються за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою», обладнані сучасною технікою (в тому числі спеціальною), що використовується в Державній системі урядового зв'язку та Національній системі конфіденційного зв'язку, а також вимірювальними приладами, обладнанням та обчислювальною технікою, що дозволяє здійснювати підготовку фахівців в галузі захисту державних інформаційних ресурсів в інформаційно-телекомунікаційних системах. Кількість комп'ютерних місць у спеціалізованій лабораторії кафедри і інших лабораторіях Інституту, що забезпечують виконання навчального плану, не менше ніж 15 на 100 курсантів що відповідає акредитаційним вимогам. В навчальній лабораторії кафедри встановлена технічна апаратура для обслуговування мультимедійного електронного тира. Висококваліфіковані співробітники кафедри підтримують технологічне обладнання в робочому стані.

Матеріальна база кафедри постійно вдосконалюється. Починаючи з липня 2015 року кафедра займалася модернізацією та ремонтом закріплених аудиторій у навчальному корпусі № 27 НТУУ «КПІ», розміщенням навчального полігону на базі комплексу спеціального урядового зв'язку, а також мультимедійного електронного тира. Останнім часом на кафедрі удосконалюється навчальний комплекс спеціального зв'язку та електронний тир.

На кафедрі у всіх аудиторіях можливо проведення лекцій та групових занять з використанням мультимедійних проєкторів та інтерактивної дошки.

Виконання лабораторних і практичних робіт повністю забезпечено обладнанням, приладами та інструментами. Розробка нових методичних вказівок для проведення лабораторних та практичних робіт проводиться тільки за наявності обладнання, яке необхідне для проведення певної роботи. Кафедра забезпечена також необхідними технічними засобами навчання. Рівень оснащення лабораторії та кабінетів відповідають вимогам навчальних планів і програм.

Проведений аналіз показав, що кафедра УТСП має належні умови для підготовки фахівців ОКР бакалавр. В процесі підготовки фахівців в повній мірі та комплексно використовуються, відповідно до навчального плану, бази кафедри УТСП, 10 територіального вузлу урядового зв'язку Держспецзв'язку (с.м.т. Миропіль, Житомирська обл.) та деяких кафедр Інституту, які забезпечують підготовку фахівців.

Висновки:

- матеріально-технічна база Інституту та його випускової кафедри за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» укомплектована сучасним обладнанням та обчислювальною технікою, що дозволяє на достатньо високому рівні вести ексклюзивну підготовку фахівців із управління інформаційною безпекою;

- зміст відповідного матеріалу звіту про самоаналіз відповідає реальному стану справ з матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою».

7. Якість підготовки і використання випускників

Якість підготовки фахівців напряму підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» аналізується з охопленням усіх академічних груп денної форми навчання і характеризується:

– показниками успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії;

– якістю курсового проєктування за результатами захисту курсових проєктів студентів;

– показниками практичної підготовки студентів за результатами захисту звітів з практик;

– показниками успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт;

– характеристикою і попитом на випускників та результатами їх працевлаштування.

Аналіз показників успішності курсантів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії проводили для ОКР бакалавра за 10 дисциплінами всіх циклів. Абсолютна успішність за дисциплінами циклу професійної та практичної підготовки – 100%, якість успішності – 77,8%.

Результати захисту курсових проєктів курсантами наступні: абсолютна успішність – 100%, якість успішності – 100%. Як показав аналіз якості

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



О.Г.Корченко

виконання курсових робіт, їх тематика і спрямованість повністю відповідають меті і завданням курсових робіт, що визначені в методичних вказівках до їх виконання. Аналіз свідчить, що курсанти вміють грамотно працювати з науковою та періодичною літературою, а також правильно і коротко викладати свою думку.

Результати вибіркової перевірки комісією на місці курсових робіт показали що:

- тематика курсового проектування повністю відповідає змісту навчальних дисциплін;
- структура і зміст курсового проекту (роботи) відповідає затвердженню в Інституті вимогам до методичних вказівок та курсового проекту;
- курсові проекти (роботи) були оцінені об'єктивно.

Результати вибіркової перевірки комісією якості виконання курсових робіт

Прізвище	Група	Назва дисципліни	Оцінка	Оцінка експерта
1	2	3	4	5
Клим М.Ю.	С27	Теорія ризиків	добре	добре
Вершков Д.В.	С27		відмінно	відмінно
Пахольченко Д.В.	С28	Комплексні системи захисту інформації	відмінно	відмінно

Аналіз результатів захисту звітів з практик показує, що абсолютна успішність – 100%, якість успішності – 98,04%.

Державна атестація випускників Інституту за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» буде проведено відповідно до вимог Галузевого стандарту вищої освіти у формі захисту дипломних (кваліфікаційних) робіт (проектів).

Тематика випускних кваліфікаційних робіт затверджена наказом начальника Інституту.

Аналіз результатів захисту дипломних проектів (робіт) не проводився в зв'язку з тим, що перший випуск бакалаврів заплановано на 2016 рік.

Оцінювання рівня залишкових знань студентів з навчальних дисциплін проводилось при виконанні комплексних контрольних робіт (ККР). До виконання ККР залучалися групи курсантів 4-го курсу після завершення курсантами вивчення певної дисципліни.

Оцінювання результатів виконання ККР здійснювалося за 100-бальною шкалою.

Аналіз показників успішності курсантів за результатами виконання ККР проводили за 6-ма дисциплінами (Філософія, Історія України, Інформатика, Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика, Забезпечення інформаційної безпеки держави, Об'єктно-орієнтоване програмування). Абсолютна успішність виконання ККР за циклом дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки (Філософія, Історія України) – 100%, якість успішності – 70,59%, за циклом дисциплін природничо-наукової підготовки (Інформатика, Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та

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



О.Г.Корченко

математична статистика) – 100% та 77,9% відповідно, за циклом дисциплін професійної та практичної підготовки (Забезпечення інформаційної безпеки держави, Об'єктно-орієнтоване програмування) – 100% та 76,92% відповідно.

Комісією з акредитації були проведені ККР за 6-ма дисциплінами (Філософія, Історія України, Інформатика, Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика, Забезпечення інформаційної безпеки держави, Об'єктно-орієнтоване програмування). Абсолютна успішність виконання ККР за циклом дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки (Філософія, Історія України) - 100% та 77,9% відповідно, за циклом дисциплін природничо-наукової підготовки (Інформатика, Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика) – 100% та 76,45% відповідно, за циклом дисциплін професійної та практичної підготовки (Забезпечення інформаційної безпеки держави, Об'єктно-орієнтоване програмування) – 100% та 75,0% відповідно.

При аналізі показників успішності та результатів комплексних контрольних робіт можна зробити висновок, що студенти засвоїли пройдений матеріал за дисциплінами, що виносились для проведення ККР.

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



О.Г.Корченко

**Результати виконання комплексних контрольних робіт курсантами (студентами)
за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»**

№ п/п	Дисципліна	Шифр і назва напрямку підготовки	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі						Абсолютна успішність, %	Якість, %		
					Кількі сть	%	5		4		3				2	
							A	B	C	D	E	F				
Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
1	Історія України	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»	C27,28	34	34	100	4	17	13	-	100	61,76				
2	Філософія		C27,28	34	34	100	6	21	7	-	100	79,41				
Всього за циклом											100	70,59				
Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки																
1	Інформатика	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»	C27,28	34	34	100	4	30	-	-	100	100				
2	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика		C27,28	34	34	100	3	31	-	-	100	55,88				
Всього за циклом											100	77,94				
3 циклу дисциплін професійної та практичної підготовки																
1	Забезпечення інформаційної безпеки держави	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»	C27,28	34	34	100	12	22	-	-	100	82,35				
2	Об'єктно-орієнтоване програмування		C27,28	34	34	100	4	30	-	-	100	71,5				
Всього за циклом											100	76,92				

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



О. Г. Корченко

“Погоджено”

Голова експертної комісії

доктор технічних наук, професор

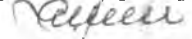
 О.Г. Корченко

“ 09 ” 06 2016 р.

“Затверджую”

Начальник Інституту

генерал майор Держспец’в’язку

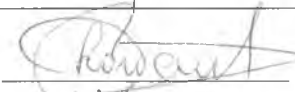
 С.Ж. Піскун

“ 09 ” 06 2016 р.

Графік проведення комплексних контрольних робіт
за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» (за результатами експертної перевірки)

Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальні групи	Кількість курсантів	Викладач	Експерт
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (ГСЕП)						
Історія України	09 червня, 8.30	107	C27,C28	34	Козловський В.В.	О.Г. Корченко
Філософія	09 червня, 10.25	107	C27,C28	34	Горлінський В.В.	О.Г. Корченко
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки (ПНП)						
Інформатика	09 червня, 12.20	107	C27,C28	34	Жилін А.В.	Ю.Є.Яремчук
Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика	09 червня, 16.10	107	C27,C28	34	Павлов В.П.	Ю.Є.Яремчук
Цикл професійної та практичної підготовки (ППП)						
Об'єктно-орієнтовне програмування	10 червня, 8.30	107	C27,C28	34	Успенський О.А.	Ю.Є.Яремчук
Забезпечення інформаційної безпеки держави	10 червня, 10.25	107	C27,C28	34	Петрік В.М.	Ю.Є.Яремчук

Завідувач кафедри


(підпис)

О.М. Богданов

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



О. Г. Корченко

Таблиця 6

Результати виконання комплексних контрольних робіт, що проведені комісією з акредитації

№ п/п	Дисципліна	Шифр і назва напряму підготовки	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі						Абсолютна успішність	Якість	Середній бал		
					Кількість	%	5		4		3					2	
							A	B	C	D	E	F				%	%
Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки																	
1	Історія України	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»	C27,28	34	34	100	5	19	11	-	100	67,6	3,77				
2	Філософія		C27,28	34	34	100	7	23	4	-	100	88,2	4,1				
Всього за циклом											100	77,9	3,93				
Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки																	
1	Інформатика	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»	C27,28	34	34	100	7	24	3	-	100	91,1	4,15				
2	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика		C27,28	34	34	100	3	18	13	-	100	61,8	3,72				
Всього за циклом											100	76,45	3,93				
3 циклу дисциплін професійної та практичної підготовки																	
1	Забезпечення інформаційної безпеки держави	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»	C27,28	34	34	100	12	19	3	-	100	91,2	4,27				
2	Об'єктно-орієнтоване програмування		C27,28	34	34	100	4	16	14	-	100	58,8	3,72				
Всього за циклом											100	75,0	3,99				

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



О. Г. Корченко

Висновки:

- результати експертної перевірки залишкових знань за результатами виконання ККР, курсових та дипломних робіт показали, що зміст відповідного матеріалу звіту про самоаналіз відповідає реальному стану справ за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»;

- керівництво Інституту та випускова кафедра за напрямом 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» забезпечує 100 % працевлаштування випускників, які закінчують навчання за цим напрямом підготовки.

8. Характеристика наукової діяльності та роботи аспірантури й докторантури

Середній відсоток участі науково-педагогічних працівників Інституту в науковій роботі протягом 2011-2015 років складає 47 % (у середньому задіяно близько 14 докторів наук та 41 кандидатів наук). Протягом останніх п'яти років закінчено 6 (шість) науково-дослідних робіт, отримано 23 (двадцять три) патенти та охоронних документи на винаходи.

В Інституті функціонує спеціалізована вчена рада СРД № 26.002.25 по захисту докторських та кандидатських дисертацій. Підготовка кадрів НПП здійснюється за двома науковими спеціальностями: 21.05.01 – "Інформаційна безпека держави" та 01.05.02 – "Математичне моделювання та обчислювальні методи".

Найбільш обдаровані курсанти після закінчення Інституту мають можливість продовжити навчання в аспірантурі.

Протягом 2012-2016 років науково-педагогічними працівниками кафедри УТСП здійснюється наукова діяльність за напрямками:

- розробка методів оцінки рівня культури кібернетичної безпеки;
- дослідження природи та сутності ризиків інформаційної безпеки;
- дослідження методологічних основ ведення інформаційних війн на сучасному етапі розвитку інформаційного суспільства;
- аналіз сучасних тенденції розвитку технологій маніпулювання свідомістю людини;
- аналіз та прогнозування явищ і процесів, що зумовлюють виникнення загроз національній безпеці України;
- розробка математичного інструментарію прийняття рішень щодо попередження деструктивного впливу загроз у сфері національної безпеки України;
- розробка ІТ-проектів у сфері захисту інформації.

Висновок: рівень науково-дослідної роботи та роботи аспірантури в Інституті та на кафедрі УТСП, її організація та результати свідчать про наявність бази для якісної підготовки фахівців.

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи із їх усунення

В зв'язку з тим, що проводиться перша акредитаційна експертиза, за період з вересня 2012 р. по червень 2016 р. зауважень та приписів контролюючих

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



О.Г.Корченко

державних органів, а також претензій юридичних і фізичних осіб щодо здійснення освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.170103 Управління інформаційною безпекою **не було**.

За останні 4 років видано 13 навчальних посібників та розроблено методичне забезпечення для всіх дисциплін. На кафедрі розгорнута локальна мережа із доступом до мережі Internet та Електронного кампусу НТУУ «КП».

Із переміщенням Інституту до 27 корпусу НТУУ «КП» курсанти отримали доступ до бібліотечного фонду та читальних залів Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенко, що має доступ до більш як 7500 назв електронних наукових видань.

10. Загальні висновки і пропозиції

Висновки. На підставі аналізу поданих на акредитацію матеріалів і перевірки на місці результатів освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» експертна комісія надає такі висновки:

1. В Державному закладі "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" робота з підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" здійснюється на належному рівні.

2. Зміст поданих до експертизи документів відповідає фактичному стану виконаних робіт і свідчить про відповідність здійснення підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем "бакалавр" акредитаційним вимогам.

3. Організаційні, методичні та рекламні заходи Інституту в цілому забезпечують формування якісного складу студентів та курсантів.

4. Концепція діяльності, стан навчально-методичного, матеріально-технічного забезпечення навчального процесу, соціальна структура загалом відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки.

5. Освітньо-професійні програми, освітньо-кваліфікаційні характеристики, навчальні плани, робочі програми дисциплін, методичне забезпечення навчального процесу, рівень та якість знань курсантів (студентів) відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам.

6. Показники випускової кафедри УТСП, що забезпечують підготовку курсантів за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр", відповідають чинним акредитаційним вимогам.

7. Науково-педагогічний склад має відповідну базову вищу освіту. Кадровий склад викладачів, що здійснює підготовку фахівців, його наукова і педагогічна кваліфікація забезпечують освітній процес та виховання на рівні вимог до заявлених рівнів акредитації.

Пропозиції. Експертна комісія рекомендує керівництву Інституту та його випусковій кафедрі за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»:

- продовжити роботу з випуску фахівців за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» з подальшим отриманням ліцензії на магістерську підготовку;
- продовжувати роботу щодо покращення оснащення навчальних лабораторій та спеціалізованих класів сучасними зразками спеціальної техніки та обладнання;
- врахувати досвід проведення АТО у дисциплінах циклу професійної та практичної підготовки;
- поновити бібліотечний фонд Інституту україномовними підручниками та посібниками з професійно-орієнтованих і спеціальних дисциплін, в тому числі посилити заходи щодо подальшого оснащення дисциплін навчального плану підручниками та навчальними посібниками, електронним методичним забезпеченням.

Загальний висновок. Враховуючи ступінь використання ліцензованого обсягу та динаміку прийому на програми підготовки фахівців відповідної ОКР за денною та заочною формами навчання рекомендувати **залишити без змін** ліцензований обсяг підготовки фахівців **ОКР «бакалавр»** 50 осіб за денною формою навчання, 20 за заочною формами навчання, за напрямом підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою» у Державному закладі «Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

Голова експертної комісії:

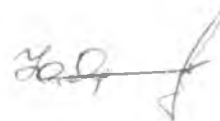
завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету
доктор технічних наук, професор



О. Г. Корченко

Член експертної комісії:

професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем Вінницького державного технічного університету
доктор технічних наук, професор

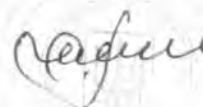


Ю.Є.Яремчук

"10" сервія 2016 року

"З експертними висновками ознайомлений"

Начальник ДЗ "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації" НТУУ "КПІ"
генерал-майор Держспецзв'язку



С.Ж. Піскун

"10" 06 2016 року

М.П.

"З експертними висновками ознайомлений і один примірник отримав"

Ректор Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", академік НАН України,
доктор технічних наук, професор



М.З. Згуровський

"10" 06 2016 року

М.П.

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



О.Г. Корченко



**Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення
навчального закладу Ліцензійним умовам надання освітніх послуг
у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації
напряму підготовки 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»
(код і назва спеціальності)**

№ з/п	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Бакалавр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
1. Загальні вимоги				
1.1.	Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	
1.2.	Заявлений ліцензований обсяг:			
	- денна форма навчання	50	50	
	- заочна форма навчання	20	20	
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності				
2.1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75	75	0
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	75	+25
2.2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	75	100	+25
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50

1	2	3	4	5
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом МОН України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10	44	+34
2.3.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75	87	+12
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	63	+13
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом МОН України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10	26	+16
2.4.	Наявність кафедри з фундаментальної підготовки	+	+	
2.5.	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	
	доктор наук або професор	+	+	
	кандидат наук, доцент			
3. Матеріально-технічна база				
3.1.	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
3.2.	Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30

1	2	3	4	5
3.3.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	23	+11
3.4.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6	Не передбачено	
3.5.	Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6.	Наявність спортивного залу	+	+	
3.7.	Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8.	Наявність медичного пункту	+	+	
4. Навчально-методичне забезпечення				
4.1.	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	
4.2.	Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	
4.3.	Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	
4.4.	Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
	- навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
	- планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	0
	- методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
4.5.	Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	0
4.6.	Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0
4.7.	Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	
4.8.	Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9.	Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	

5. Інформаційне забезпечення				
5.1.	Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	0
5.2.	Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	11	+6
5.3.	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	21	+17
5.4.	Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
	- наявність обладнаних лабораторій	+	+	
	- наявність каналів доступу	+	+	
6. Якісні характеристики підготовки фахівців				
6.1.	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
	- виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
	- підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
	- чисельність НПП, які обслуговують спеціальність, займаються удосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, %	100	100	0
6.2.	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше:			
6.2.1	Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	70,59	+20,59
6.2.2	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	77,9	+27,9
6.2.3	Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	76,92	26,92

1	2	3	4	5
6.3.	Організація наукової роботи: - наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	-	+	
	- участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь у наукових конференціях конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	-	+	
6.4.	Наявність органів студентського самоврядування	+	+	

Голова експертної комісії:

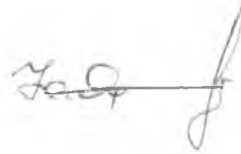
завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій
Національного авіаційного університету
доктор технічних наук, професор



О. Г. Корченко

Член експертної комісії:

професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем
Вінницького державного технічного університету
доктор технічних наук, професор



Ю.С.Яремчук

"10" червня 2016 року

"З порівняльною таблицею ознайомлений"

Начальник ДЗ "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації" НТУУ "КПІ"
генерал-майор Держспецзв'язку



С.Ж. Піскун

"10" 06 2016 року

М.П.

"З порівняльною таблицею ознайомлений"

Ректор Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут" академік НАН України,
доктор технічних наук, професор



М.З. Згуровський

"10" 06 2016 року

М.П.

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



О.Г.Корченко

**ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ВИМОГАМ
щодо матеріально-технічного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти
напряму підготовки 6.170103 “Управління інформаційною безпекою”**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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 змінами)	2,4	17,8	+15,4
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	
2) пунктів харчування	+	+	
3) актового чи концертного залу	+	+	
4) спортивного залу	+	+	
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	
6) медичного пункту	+	+	
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	

**ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ВИМОГАМ
щодо навчально-методичного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти
напряму підготовки 6.170103 “Управління інформаційною безпекою”**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ВИМОГАМ
щодо інформаційного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти
напряму підготовки 6.170103 “Управління інформаційною безпекою”

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як чотири найменування	21 найменувань	+17
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількох закладів освіти)	+	+	
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)	+	+	

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)	50	50	0
--	----	----	---

Голова експертної комісії:

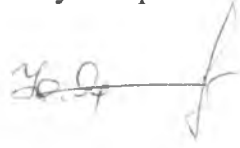
завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій
Національного авіаційного університету
доктор технічних наук, професор



О. Г. Корченко

Член експертної комісії:

професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем
Вінницького державного технічного університету
доктор технічних наук, професор



Ю.С.Яремчук

"10" червня 2016 року

"З технологічними вимогами ознайомлений"

Начальник ДЗ "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації" НТУУ "КПІ"
генерал-майор Держспецзв'язку



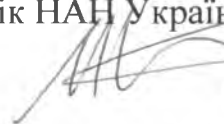
С.Ж. Пісун

"10" 06 2016 року

М.П.

"З технологічними вимогами ознайомлений"

Ректор Національного технічного університету України
"Київський політехнічний інститут", академік НАН України,
доктор технічних наук, професор



М.З. Згуровський

"10" 06 2016 року

М.П.



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



О.Г.Корченко