

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

за результатами акредитаційної експертизи підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" з напрямку підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" 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 р. № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановами Кабінету Міністрів України № 1124 від 31.10.2011 р., № 801 від 15.08.2012 р., № 692 від 18.09.2013 р., № 507 від 27.05.2014 р.), та наказом Міністерства освіти і науки України (надалі – МОН України) № 1114л від 27.05.2016 р. експертна комісія МОН України у складі:

Голова комісії – Антошук Світлана Григорівна, завідувач кафедри інформаційних систем Одеського національного політехнічного університету, доктор технічних наук, професор;

член комісії – Субач Ігор Юрійович, начальник кафедри бойового застосування математичного та програмного забезпечення АСУ Військового інституту телекомунікацій та інформатизації, доктор технічних наук, доцент,

у період з 08 по 10 червня 2016 року 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 6.050101 "Комп'ютерні науки", в т.ч. перевірила якість підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр", проаналізувала зміст підготовки, формування контингенту студентів та курсантів, організаційне, навчально-методичне, кадрове, матеріально-технічне забезпечення навчального процесу.

Під час проведення акредитаційної експертизи членами комісії було проведено зустрічі з начальником Інституту та його заступниками, завідувачем, викладачами та співробітниками випускової кафедри кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій, яка веде в Інституті підготовку фахівців за напрямом підготовки, який акредитується. Проведено відвідування бібліотеки, гуртожитку, навчальних, лабораторних та службових приміщень.

Для перевірки було представлено наступні документи щодо напрямку підготовки, який акредитується:

Голова комісії



С.Г. Антошук

ліцензія МОН України на надання освітніх послуг навчальними закладами, пов'язаних з одержанням вищої освіти серії АЕ № 527265 від 09.09.2014 р.;

сертифікат про акредитацію спеціальності НД-П № 1121525 від 22.11.2011 р. (термін дії до 01.07.2016 р.);

Статут Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" (надалі – НТУУ "КПІ"), Положення про Інститут, копії інших установчих та реєстраційних документів;

освітньо-кваліфікаційні характеристики та освітньо-професійні програми підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями "бакалавр" за напрямом 6.050101 "Комп'ютерні науки" (нормативна і варіативна частини);

затвержені в установленому порядку навчальні та робочі навчальні плани підготовки бакалаврів;

робочі навчальні програми дисциплін в структурі навчально-методичних комплексів дисциплін напряму;

комплексні контрольні роботи з дисциплін напряму підготовки;

відомості про наукову діяльність випускової кафедри;

відомості про кадрове, навчально-методичне і матеріально-технічне забезпечення навчальної діяльності та соціальну інфраструктуру інституту;

порівняльна таблиця відповідності досягнутого рівня освітньої діяльності акредитаційним вимогам, а також інші документи.

За результатами перевірки наявних документів, навчально-методичного і кадрового забезпечення, стану матеріальної бази та соціальної інфраструктури Інституту комісія встановила:

Інститут є навчально-науковим структурним підрозділом НТУУ "КПІ", акредитованого за IV рівнем акредитації, що функціонує у його складі зі статусом навчального закладу Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України (далі – Держспецзв'язку), який утримується за кошторисом та штатами Держспецзв'язку як державний заклад Держспецзв'язку у межах її загальної структури та чисельності особового складу. З питань організації освітньої діяльності Інститут підпорядкований ректору НТУУ "КПІ", а з питань проходження особовим складом Інституту військової служби, його матеріально-технічного, фінансового, медичного забезпечення – Адміністрації Держспецзв'язку;

Інститут та його випускова кафедра кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій здійснюють підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційних рівня "бакалавр" за напрямом 6.050101 "Комп'ютерні науки" відповідно до ліцензії МОН України серії АЕ № 527265 від 09.09.2014 р.

Висновки: надані документи відповідають інформації, поданій в акредитаційній справі та підтверджують право випускової кафедри кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій 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 6.050101 "Комп'ютерні науки".

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія встановила наступне:

Розділ 1. Загальна характеристика

Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", Державного закладу "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" та випускової кафедри Інституту

1.1. Загальна характеристика НТУУ "КПІ" та Інституту, що готує в його складі офіцерські кадри в інтересах Держспецзв'язку та інших центральних органів виконавчої влади України, військових формувань і правоохоронних органів держави

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" є державним вищим навчальним закладом. Юридична адреса: 03056, Україна, м. Київ, просп. Перемоги, 37.

Відомча належність – МОН України.

Київський політехнічний інститут було засновано у 1898 році з ініціативи науково-технічної громадськості та підприємців Російської імперії та України як відгук на потреби промисловості південного заходу держави, яка бурхливо розвивалася наприкінці XIX століття.

Сьогодні в НТУУ "КПІ" навчається більше 23 тисяч студентів, в т.ч. 315 студентів-іноземців з 35 країн близького та далекого зарубіжжя, понад 800 аспірантів та докторантів. До його складу входять 26 навчально-наукових підрозділів (8 інститутів та 18 факультетів), 12 науково-дослідних інститутів, 13 науково-дослідних центрів і 1 конструкторське бюро.

Наукові дослідження, підготовку студентів освітньо-кваліфікаційних рівнів (освітніх рівнів) "бакалавр", "спеціаліст", "магістр", аспірантів і докторантів проводить 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.

НТУУ "КПІ" – найбільший технічний університет України, один з провідних університетів Європи та світу. Вже три роки поспіль він посідає перше місце в рейтингу технічних вітчизняних університетів "Топ-200 Україна", а його міжнародне визнання підтверджує входження до 4% кращих університетів світу за рейтингом QS World University Ranking 2014/15. Серед ВНЗ України він має найбільш широку присутність у глобальному інформаційному просторі (увійшов до 5% кращих університетів світу за рейтингом Webometrics).

Голова комісії



С.Г. Антошук

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.

На даний час підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів (освітніх рівнів) "бакалавр", "спеціаліст" і "магістр" в НТУУ "КПІ" 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.

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

Наукові розробки Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" щорічно відзначаються Державними преміями України в галузі науки і техніки.

Ректор НТУУ "КПІ" – Згуровський Михайло Захарович, академік Національної академії наук України, доктор технічних наук, професор.

Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації утворений у складі НТУУ "КПІ" відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 27.12.2006 № 658-р, спільного наказу Держспецзв'язку та МОН України від 20.03.2007 №31/217, наказу Адміністрації Держспецзв'язку від 05.04.2007 №57 та наказу НТУУ "КПІ" від 24.04.2007 №1-70.

Відповідно до цих нормативно-правових документів Інститут є навчально-науковим структурним підрозділом НТУУ "КПІ", що функціонує у його складі зі статусом навчального закладу Держспецзв'язку, який утримується за кошторисом та штатами Держспецзв'язку як державний заклад Держспецзв'язку у межах її загальної структури та чисельності особового складу.

Згідно вимог статті 5 Закону України "Про Державну службу спеціального зв'язку та захисту інформації України" Інститут, як навчальний заклад Держспецзв'язку, є юридичною особою і зареєстрований як державний заклад (свідоцтво від 06.04.2007, Серія А01 № 158823), що веде відокремлене господарство в рамках НТУУ "КПІ", має самостійний кошторис надходжень та видатків, поточний та інші рахунки в установах банку, печатку зі своїм найменуванням та зображенням Державного герба України, Службовий прапор, веде діловодство та бухгалтерський облік у встановленому порядку.

Відповідно до спільного наказу Держспецзв'язку та МОН України від 20.03.2007 №31/217 Інститут з питань організації освітньої діяльності

Голова комісії



С.Г. Антошук

підпорядкований ректору НТУУ "КПІ", а з питань проходження особовим складом Інституту військової служби, його матеріально-технічного, фінансового, медичного забезпечення – Адміністрації Держспецзв'язку.

Інститут розташований на території та у будівлях, що належить НТУУ "КПІ". 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 військово 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. Інститут здійснює освітню діяльність з підготовки офіцерських кадрів з вищою освітою для потреб, насамперед, Держспецзв'язку, а також інших центральних органів виконавчої влади України, військових формувань і правоохоронних органів, що створені відповідно до законодавства (на даний час – Служби зовнішньої розвідки України, Служби безпеки України, Управління державної охорони України, Комітету національної безпеки Республіки Казахстан).

Інститут здійснює свою діяльність відповідно до Положення, що затверджене ректором Університету, погоджене з Головою Держспецзв'язку та зареєстроване у керуючого справами НТУУ "КПІ" від 10.07.2007 за № 180, за такими основними напрямками:

– організація підготовки бакалаврів, спеціалістів і магістрів, перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців у галузі спеціального зв'язку, захисту державних інформаційних ресурсів в інформаційно-телекомунікаційних системах, криптографічного та технічного захисту інформації відповідно до вимог державних стандартів освіти;

– науково-дослідна діяльність, проведення фундаментальних, пошукових, прикладних наукових досліджень і дослідно-конструкторських робіт, спрямованих на вирішення проблем забезпечення функціонування і розвитку Державної системи урядового зв'язку, Національної системи конфіденційного зв'язку, захисту державних інформаційних ресурсів в інформаційно-телекомунікаційних системах, криптографічного та технічного захисту інформації;

– організація підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації (кандидатів і докторів наук), підвищення кваліфікації викладацького складу Інституту;

– міжнародна діяльність в галузі підготовки фахівців з вищою освітою, кандидатів та докторів наук для зарубіжних країн та в науковому співробітництві.

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,

Голова комісії



С.Г. Антошук

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 освітньої, наукової та службової діяльності.

В Інституті навчаються за денною (очною) формою студенти, курсанти і слухачі, які є громадянами України і набрані за держзамовленням в інтересах задоволення кадрових потреб Держспецзв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України та Управління державної охорони України в інженерно-технічних фахівцях, а також курсанти з Республіки Казахстан, які навчаються відповідно до міжнародної угоди для задоволення потреб Комітету національної безпеки Республіки Казахстан.

Підготовка фахівців за державним замовленням з вищою освітою в Інституті проводиться за схемою "студент – курсант". Тобто, на першому році навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем (освітнім рівнем) "бакалавр" особи, які успішно здали вступні випробування і навчаються в Інституті, мають статус студента НТУУ "КПІ" і утримуються за рахунок коштів НТУУ "КПІ". Ті, хто успішно закінчили навчання на першому курсі і відповідають вимогам щодо професійної придатності (можливості подальшої служби), уклали з начальником Інституту відповідний контракт на проходження служби (навчання) – приймаються на службу до Держспецзв'язку, приймають присягу, отримують службове посвідчення, їм присвоюється військові звання рядового або сержантського складу Держспецзв'язку і вони продовжують навчання на 2-4 курсах в Інституті вже у статусі курсанта. Курсанти утримуються в Інституті за рахунок коштів, що виділяються державним бюджетом для Держспецзв'язку.

Освітню діяльність Інститут проводить в рамках ліцензійного обсягу, наданого для Інституту в рамках загального ліцензійного обсягу НТУУ "КПІ" ліцензією МОН України від 09.09.2014 серія АЕ №527265 (таблиця 1.1).

Таблиця 1.1

Наявний ліцензійний обсяг Інституту

№ з/п	Шифр та найменування галузі знань	Код та напрям підготовки бакалаврів, спеціальність	Ліцензійний обсяг		Термін дії ліцензії
			Денна	Заочна	
1	2	3	4	5	6
1.	0501 Інформатика та обчислювальна техніка	6.050101 Комп'ютерні науки	50	–	01.07.2016
		7.05010101 Інформаційні управління системи та технології (за галузями)	50	15	01.07.2016
		8.05010101	25	–	01.07.2019
2.	0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок	6.050903 Телекомунікації	50	20	01.07.2016
		7.05090302 Телекомунікаційні системи та мережі	50	–	01.07.2016
		8.05090302	20	–	01.07.2019
3.	1701 Інформаційна безпека	6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем	60	–	01.07.2016
		6.170103 Управління інформаційною безпекою	50	20	01.07.2017
		7.17010102 Безпека державних інформаційних ресурсів	50	10	01.07.2016
		8.17010102	35	–	01.07.2018

Голова комісії



С.Г. Антошук

Висновки: підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня (освітнього рівня) "бакалавр" за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" відповідає типу й статусу навчального закладу.

1.2. Загальна характеристика випускової кафедри Інституту

Підготовку бакалаврів за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" в Інституті забезпечують викладачі всіх 5-ти кафедр Інституту та інших кафедр факультетів та інститутів НТУУ "КПІ".

Науково-педагогічні працівники цих кафедр є викладачами високої кваліфікації, які мають практичний досвід діяльності у сфері інформаційних технологій і систем та забезпечення їх безпеки, мають видані навчальні посібники і монографії в цих галузях.

Якісний склад науково-педагогічних працівників кафедр Інституту та НТУУ "КПІ", які забезпечують підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", такий: докторів, професорів – 7 (20 %), кандидатів наук, доцентів – 24 (67 %).

Відповідальною за підготовку бакалаврів напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" в Інституті є випускова спеціальна кафедра № 5, яка має назву "Кафедра кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій" і яку було створено на потребу підготовки кваліфікованих фахівців в галузі сучасних інформаційно-телекомунікаційних технологій для підрозділів Держспецзв'язку.

Кафедра кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій (надалі – кафедра КЗАІСТ) була створена у 2005 році наказом ректора НТУУ "КПІ" від 05.07.2005 р. № 1-89 у складі колишнього Спеціального факультету Служби безпеки України ВІТІ НТУУ "КПІ", на базі якого у 2007 році було утворено Інститут.

Кафедра КЗАІСТ проводить підготовку бакалаврів в Інституті відповідно до ліцензії від 09.09.2014 серія АЕ №527265 за акредитованим у 2011 році напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" (сертифікат про акредитацію серія НД-ІІ № 1121525 від 22.11.2011 р. (термін дії до 01.07.2016 р.) та фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за акредитованою спеціальністю 7.05010101 "Інформаційні управляючі системи та технології" (сертифікат про акредитацію серія НД-ІІІ № 1154977 від 13.07.2012 р. з терміном дії до 01.07.2016).

Наявний у Інституту ліцензійний обсяг для підготовки кафедрою КЗАІСТ фахівців різних освітніх рівнів вказаний у табл. 1.1.

Науково-педагогічні працівники кафедри КЗАІСТ – це кваліфіковані фахівці в галузі кібербезпеки та застосування інформаційно-комунікаційних систем і технологій, які мають багаторічний науково-педагогічний досвід, досконало володіють сучасною методикою викладання навчальних дисциплін та приймають активну участь у науково-дослідних роботах. За роки існування

кафедри КЗАІСТ кадрове забезпечення підготовки фахівців на кафедрі зросло як кількісно так і якісно.

З моменту створення кафедри КЗАІСТ у 2005 році кафедру очолював д.т.н., професор Мохор Володимир Володимирович, який є відомим вченим в галузі комп'ютерного моделювання та спеціальних інформаційно-комунікаційних систем і технологій.

У 1977 році професор Мохор В.В. закінчив з відзнакою Київський інститут інженерів цивільної авіації за спеціальністю "Автоматизовані системи управління". У 1981 році закінчив аспірантуру Київського інституту інженерів цивільної авіації. З 1998 року він є доктором технічних наук за спеціальністю 01.05.02 "Математичне моделювання і обчислювальні методи", а з 2004 року – професором за спеціальністю 05.13.06 "Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології".

Мохор В.В. є автором близько 180 наукових праць, зокрема таких монографій як: "Основы теории синтеза вычислительных устройств в базе разрядных функций", "Моделирование безопасной обработки информации в компьютерных системах", "Verilog-HDL для моделирования и синтеза цифровых электронных схем" та ін.

Особисто підготував 1 доктора технічних наук та 10 кандидатів технічних наук. Член спеціалізованих вчених рад Інституту та ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. Входить до складу редакційних колегій ряду наукових журналів та збірників, внесених до переліку фахових видань України.

За багаторічну плідну науково-педагогічну працю Мохор В.В. у 2010 році був нагороджений державною нагородою, відзнакою Президента України – медаллю "За працю і звитягу", багатьма відомчими нагородами.

На момент подання до МОН України акредитаційної справи (24.03.2016 р.) кафедру КЗАІСТ продовжував очолювати професор Мохор В.В. З 27.05.2016 р. професор Мохор В.В. був звільнений з посади завідувача кафедри згідно наказу Інституту від 26.05.2016 № 27-ОС, так як розпорядженням Президії НАН України від 12.05.2016 р. № 287 він був призначений на штатну посаду директора ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України.

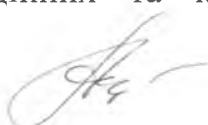
Завідувачем кафедри КЗАІСТ наказом Інституту від 03.06.2016 № 29-ОС був призначений д.т.н., с.н.с. Рома Олександр Миколайович, який є відомим вченим в галузі спеціальних інформаційно-телекомунікаційних систем і інформаційних технологій.

У 1991 році він закінчив з відзнакою та золотою медаллю Мінське вище інженерне зенітне ракетне училище Протиповітряної оборони за спеціальністю "Радіотехнічні засоби" з присвоєнням кваліфікації "Радіоінженер". У 1999 році закінчив ад'юнктуру Академії Збройних Сил України, а в 2004 році – докторантуру Національної академії оборони України.

З 2009 року Рома О.М. є старшим науковим співробітником зі спеціальності 05.13.06 "Інформаційні технології", а з 2010 року – доктором технічних наук зі спеціальності 21.02.01 "Воєнна безпека держави".

Рома О.М. пройшов підвищення кваліфікації 16.12.2014 в Навчально-науковому Інституті інформаційних та комунікаційних технологій ВНЗ

Голова комісії



С.Г. Антошук

"Університет економіки та права "КРОК", тема: "Сучасні телекомунікаційні технології" (свідоцтво 12СПВ № 122548).

Особисто підготував 1 кандидата технічних наук, здійснює наукове керівництво 5 аспірантами. Член спеціалізованих вчених рад Інституту та Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України.

Рома О.М. є автором близько 80 наукових праць, зокрема таких навчальних посібників, як "Цифрова обробка сигналів", "Основи теорії ймовірностей та математичної статистики", "Методика підготовки і проведення командно-штабних навчань за допомогою комп'ютерів з використанням технологій імітаційного моделювання".

Має достатній досвід наукової роботи в Національному університеті оборони України, пов'язаної з комп'ютерними системами та моделюванням. У 2004-2011 р. обіймав посаду начальника науково-дослідного відділу моделювання операцій та бойових дій. У цей же період неодноразово приймав участь у проведенні міжнародних командно-штабних навчань "Peaceshield", "Rapidtrident" та "SEESIM" із застосуванням комп'ютерного моделювання. Має практичний досвід роботи з об'єднаним імітатором конфліктів та тактичних дій JCATS, який використовується в Центрі імітаційного моделювання Національного університету оборони України для проведення командно-штабних навчань, у тому числі міжнародних.

На час проведення комісією акредитаційної експертизи (08-10.05.2016 р.) кількість науково-педагогічних працівників (надалі – НПП) кафедри складає 17 осіб. Науково-педагогічна спеціальність (кваліфікація) викладачів повністю відповідає дисциплінам, які вони викладають. У якості НПП-сумісників запрошені для викладання на кафедрі висококваліфіковані фахівці у галузі інформаційно-комунікаційних технологій, зокрема, співробітники провідних наукових установ і компаній галузі, серед яких ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, ІПРІ НАН України, фірма "Олайті Сервіс", ТОВ "ІЦ ЕЛВІСТІ" та ін.

Крім того, слід відмітити, що навчальну лабораторію кафедри КЗАІСТ очолює кандидат технічних наук, що також суттєво відображається на якості підготовки фахівців.

З метою поліпшення якісних показників викладацького складу на кафедрі КЗАІСТ, як правило, щорічно до аспірантури зараховуються 1-2 особи з числа найкраще підготовлених випускників Інституту різних років.

Науково-педагогічні працівники кафедри мають відзнаки державного рівня, такі як Державна премія в галузі науки і техніки, грамоти Верховної Ради України, грамоти та відзнаки МОН України, Держспецзв'язку, Міністерства оборони України, Міністерства внутрішніх справ України, Служби зовнішньої розвідки України та інших відомств, а також місцевого та університетського рівнів.

Викладачі кафедри КЗАІСТ систематично (не менше ніж раз на 5 років) проходять курси підвищення кваліфікації та педагогічної майстерності, а також педагогічне стажування. Для цього налагоджені зв'язки з навчально-методичним комплексом "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ". Курси

Голова комісії

С.Г. Антошук



підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедри проводяться згідно з діючим планом роботи кафедри на навчальний рік.

Зусилля кафедри КЗАІСТ націлені на розвиток сучасного навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки фахівців. Викладачі кафедри КЗАІСТ активно займаються науково-інноваційною діяльністю, що підтверджується значною кількістю монографій, наукових статей, навчальних посібників та підручників. Значна увага приділяється самостійній творчій діяльності курсантів, формуванню в них наукового світогляду та професійної компетентності.

Згідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУУ "КПІ" в Інституті і на кафедрі створено відповідну структуру управління і контролю за освітнім процесом, складаються навчальні плани, програми навчальних дисциплін, здійснюється планування освітнього процесу з урахуванням директивних матеріалів та досвіду університету, а також в повній мірі виконуються навчальні плани і програми навчальних дисциплін. Навчальні та робочі навчальні плани складені з врахуванням вимог освітньо-професійної програми (надалі – ОПП) освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки".

З 2005 р. і до початку 2015-2016 навчального року кафедра разом з іншими підрозділами Інституту розміщувалась на території колишнього навчального містечка № 56, що належав НТУУ "КПІ", де разом з Інститутом розміщувався Військовий інститут управління та інформатизації (надалі – ВІПІ), який на той час входив до складу НТУУ "КПІ".

У зв'язку з виведенням ВІПІ зі складу НТУУ "КПІ" до Державного університету телекомунікацій МОН України, а з 2015 року з підпорядкуванням ВІПІ Міністерству оборони України, Інститут був переміщений у липні-серпні 2016 року на територію університетського кампусу НТУУ "КПІ". На даний час приміщення кафедри КЗАІСТ локально розташовані на четвертому поверсі навчального корпусу № 27 НТУУ "КПІ", де розміщується Інститут.

Санітарно-технічний стан і умови експлуатації обладнання кафедри КЗАІСТ задовольняють встановленим вимогам. Для збереження обладнання щорічно проводиться їх облік. Приміщення кафедри обладнані охороною та протипожежною сигналізацією. Навчальні класи та кабінети кафедри в повній мірі забезпечені меблями, технікою та необхідним майном. Постійно ведеться оновлення та вдосконалення технічної бази кафедри. Так, впродовж 2015-2016 навчального року всі навчальні аудиторії кафедри було обладнано системою відеоспостереження. Оновлення, переоснащення і дообладнання учбових лабораторій кафедри здійснюється за рахунок засобів загальноінститутської матеріально-технічної бази, що виділяються з держбюджету, а також за рахунок коштів, що отримує НТУУ "КПІ" за підготовку згідно з міжнародними контрактами в Інституті курсантів з Республіки Казахстан.

Матеріально-технічна база кафедри КЗАІСТ укомплектована сучасним телекомунікаційним обладнанням та обчислювальною технікою, що дозволяє на високому рівні вести підготовку фахівців з вищою освітою за напрямом

підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" та за спеціальністю 7.05010101 "Інформаційні управляючі системи та технології".

Освітній процес на кафедрі КЗАІСТ проводиться з активним використанням сучасних технологій та технічних засобів навчання – електронних підручників і посібників, мультимедійних проекторів у навчальних приміщеннях, електронних конспектів лекцій. Для поліпшення якості викладання в кожній аудиторії передбачено мультимедійний проектор для виводу методичних матеріалів на екран.

Створення, так званого, Електронного кампусу НТУУ "КПІ", який входить складовою до Корпоративного порталу НТУУ "КПІ", що є підсистемою Єдиного Інформаційного Середовища НТУУ "КПІ", є ефективною електронною системою впровадження інформаційних технологій в освітній процес. Основне призначення системи Електронного кампусу НТУУ "КПІ" – інформатизація освітнього процесу університету з метою підвищення якості навчання студентів і курсантів.

Усі персональні комп'ютери кафедри КЗАІСТ мають доступ до Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН та мережі Інтернет. Студенти і курсанти, які навчаються на кафедрі, мають можливість зберігати на сервері кафедри власні програмні продукти, навчальні матеріали та іншу інформацію на протязі всього періоду навчання.

Самостійна робота курсантів запланована в аудиторіях кафедри. Передбачено можливість використання ресурсів серверу кафедри, електронної бібліотеки інституту, мереж УРАН та Інтернет.

Проведення освітнього процесу на кафедрі КЗАІСТ здійснюється за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу, в основу якої покладено систематичний контроль знань курсантів і накопичення рейтингових балів за різнобічну навчально-пізнавальну діяльність студентів у процесі навчання. Регулярно проводиться комплексний моніторинг якості підготовки фахівців під час ректорського контролю залишкових знань студентів і курсантів.

Згідно з навчальними і робочими навчальними планами для всіх освітньо-кваліфікаційних (освітніх) рівнів підготовки фахівців, викладачами кафедри розроблені і затверджені в установленому порядку програми навчальних дисциплін та робочі програми кредитних модулів, плани практичних і семінарських занять, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, завдання на самостійну роботу студентів, контрольні і тестові завдання, а також методичні рекомендації до їх виконання. Для навчальних дисциплін, за якими передбачається виконання курсового проекту чи курсової роботи, розроблена тематика курсових проектів і робіт, а також методичні рекомендації щодо їх виконання.

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

Голова комісії



С.Г. Антошук

На кафедрі КЗАІСТ функціонує локальна мережева Академія CISCO. Навчання в Академії CISCO включає теоретичні та практичні заняття і полягає в фундаментальній підготовці слухачів (з числа курсантів) з теорії та практики проектування, побудови та технічного супроводження локальних та глобальних мереж з використанням загальноприйнятих стандартів та рішень. Слухачі Академії отримують навички встановлення та конфігурування комутаторів і маршрутизаторів Cisco в багатопротокольних мережах, які об'єднують локальні та територіально розподілені мережі (LAN і WAN), налагодження на початковому етапі, підвищення продуктивності та захищеності мереж. Заняття проводять викладачі кафедри КЗАІСТ, що є сертифікованими інструкторами Академії. Для закріплення знань використовують реальне обладнання CISCO.

Кафедра КЗАІСТ плідно співпрацює з практичними та науково-дослідними підрозділами Держспецзв'язку, що займаються питаннями безпечного функціонування інформаційних систем і технологій, захисту державних інформаційних ресурсів – Державним науково-дослідним інститутом Держспецзв'язку, Державним центром кібербезпеки і протидії кіберзагрозам Держспецзв'язку, територіальними органами і підрозділами Держспецзв'язку. Також кафедра має тісні наукові контакти з ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України та ІПРІ НАН України, українськими представництвами всесвітніх фірм-лідерів ІТ-технологій "Microsoft", Huawei, HP, CISCO та ін.

Інформаційне забезпечення підготовки фахівців всіх рівнів складають матеріали, які є в наявності в бібліотеках Університету та Інституту.

Курсанти і студенти, які навчаються на кафедрі за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" та за спеціальністю 7.05010101 "Інформаційні управляючі системи та технології", мають можливість користуватись потужним бібліотечним фондом НТУУ "КПІ", якій налічує більш ніж 3 млн. примірників.

Для якісної підготовки курсантів (студентів, слухачів) в Інституті створений також власний бібліотечний фонд, в якому є навчальна література зі всіх дисциплін, які вивчаються на кафедрі. Бібліотека (в тому числі й електронна), яка систематично поповнюється, містить програми дисциплін, методичні матеріали, довідкову й іншу літературу, як українською, так і іноземною мовою.

Бібліотечні фонди НТУУ "КПІ" та Інституту поповнюються за рахунок закупівлі літератури у книжковій торговій мережі, видання та друку власних розробок, благодійних внесків і дарування видань юридичними та фізичними особами, які бажають зробити свій внесок в забезпечення необхідною літературою викладачів та курсантів.

Видавнича діяльність кафедри КЗАІСТ спрямована на підвищення ефективності навчального процесу. Видання підручників, навчальних посібників, організоване згідно Положення про підготовку навчальних видань та електронних засобів навчального призначення НТУУ "КПІ", а також відповідних методичних посібників Інституту. Наявні науково-методичні розробки забезпечують всі етапи навчального плану підготовки фахівців.

У навчальних аудиторіях кафедри КЗАІСТ, які є спеціалізованими лабораторіями з ПЕОМ, що забезпечують виконання начального плану за напрямом "Комп'ютерні науки", використовуються пакети спеціальних прикладних програм.

На кафедрі КЗАІСТ створено навчальну антивірусну лабораторію, на базі якої провідним українським фахівцем у галузі антивірусного забезпечення Сичем О.О., який є викладачем-сумісником кафедри, проводяться заняття з тестування й дослідженні вразливостей програмного забезпечення.

Показник кількості робочих комп'ютерних місць у лабораторіях кафедри складає 16 на 100 студентів, що відповідає ліцензійним вимогам.

Вихованню молодшої зміни на кафедрі КЗАІСТ сприяє підготовка на основі існуючої матеріально-технічної бази фахівців вищої кваліфікації шляхом навчання в аспірантурі Інституту за науковими спеціальностями 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи (технічні науки) " та 21.05.01 "Інформаційна безпека держави".

Наукова діяльність кафедри КЗАІСТ спрямована на виконання пріоритетного наукового напрямку "Кібербезпека та застосування автоматизованих інформаційних систем та технологій". Основні наукові напрями діяльності, які очолюють НППІ кафедри:

- автоматизація дослідження стану інформаційної безпеки об'єктів інформаційної діяльності;
- розроблення моделей, методів та алгоритмів оцінювання ризику безпеки інформації;
- моделі, методи та засоби забезпечення кібербезпеки;
- моделі, методи та засоби соціальної інженерії;
- підвищення продуктивності алгоритмів факторизації та операцій перемноження багаторозрядних чисел асиметричних криптоалгоритмів;
- теорія та практика хмарних обчислень.

Кафедра КЗАІСТ має значний науковий потенціал, де працюють талановиті науково-педагогічні працівники. При Інституті працює спеціалізована вчена рада Д26.002.25 по захисту докторських та кандидатських дисертацій за науковими спеціальностями 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи (технічні науки)" та 21.05.01 "Інформаційна безпека держави", членами якої є професори кафедри Винничук С.Д. та Ланде Д.В. (до звільнення з посади – професор Мохор В.В.).

Науково-педагогічні працівники кафедри приймають участь у науково-дослідних та дослідно-конструкторських роботах на замовлення різних підприємств та відомств, а також приймають участь у міжнародних наукових проектах.

З 2010 по 2015 роки на кафедрі КЗАІСТ виконувалась науково-дослідна робота "Розробка методів аналізу вразливостей інформаційного середовища та загроз безпеці інформації в організаційно-технічних системах" (державний реєстраційний номер 0110U000016д). Результати її виконання знайшли своє відображення в студентських наукових роботах, дипломних проектах і дисертаційних роботах, а також були впроваджені в навчальний процес.

Голова комісії



С.Г. Антошук

На даний час виконання науково-дослідної роботи на кафедрі продовжено у рамках ДКР на тему "Моделювання ризиків безпеки інформації об'єктів критичної інфраструктури".

У 2010 році кафедра КЗАІСТ прийняла участь у конкурсі спільних українсько-болгарських наукових проектів, котрий було організовано МОН України спільно з Міністерством освіти, молоді й науки Республіки Болгарія. Був поданий проект науково-технічного співробітництва на 2011-2012 роки: "Розробка методів оцінки інформаційних активів та інформаційних ризиків в умовах недостатніх статистик і стосовно вимог міжнародних стандартів серії ISO/IEC 27000". Напрямо науково-технічного проекту "Інформаційно-комунікаційні технології". Галузь дослідження "Інформаційно-комунікаційні технології. – Безпека інформації. – Управління ризиками інформаційної безпеки".

До всіх науково-дослідних робіт, що виконуються на кафедрі, залучаються курсанти і студенти, причому, найбільш обдаровані з них рекомендуються для навчання в аспірантурі інституту.

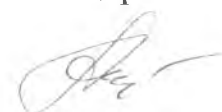
Кафедра КЗАІСТ налагодила тісні зв'язки з різними університетами та науковими центрами світу, зокрема з такими країнами: Болгарія, Естонія, Швеція, Велика Британія, Італія. Так, в рамках виконання проекту TEMPUS "Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains" (SEREIN) співпрацює, зокрема, з Болгарським університетом бібліотекознавства та інформаційних технологій, а також Талінським університетом технологій, Королівським технологічним університетом, Міським університетом Лондона, Міжвузівським консорціумом з інформатики, Інститутом інформаційних і комунікаційних технологій. У цьому проекті кафедра є відповідальною за розробку курсу підготовки докторів філософії "CP-3. Security Management Systems". Крім цього, співробітники кафедри залучаються до розробки окремих модулів курсів підготовки "CM2. Systems and Networks Security and Resilience" та "CT1. Techniques and Tools for Networks Security Assessment".

Співробітники кафедри КЗАІСТ є активними учасниками програми співробітництва Держспецзв'язку з відповідними структурами НАТО та ЄС з питань кібербезпеки.

Так, наприклад, професор кафедри Корнейко О.В. у складі офіційних українських делегацій брав участь у роботі: семінару НАТО з питань регіонального співробітництва у сфері кібербезпеки між країнами Північного Кавказу та Чорноморського басейну (2015 р., м. Тбілісі, Грузія); засідання НАТО щодо програми співробітництва у сфері науки та безпеки (2016 р., м. Київ); засідання робочої групи відкритого складу ОБСЄ з питань кібербезпеки (2014 р., м. Відень, Австрія), а також проводив під час цього заходу офіційну зустріч з питань кібербезпеки з делегацією урядових організацій США, яку очолювала Мішель Маркофф (Michel G. Markoff), заступник координатора Держдепартаменту США з кіберпитань; переговорів з питань допомоги Україні у сфері кібербезпеки Держдепартаментом США (2014 р., м. Вашингтон, США); 5-го щорічного саміту з питань кібербезпеки

Голова комісії

С.Г. Антошук



(2015 р., м. Прага, Чеська Республіка); щорічного кіберсаміту (2014 р., м. Берлін, Німеччина) та ін.

У 2015-2016 рр. два співробітники кафедри підвищили кваліфікацію з питань кібербезпеки та управління інформаційною безпекою в навчальному центрі НАТО "Regional Department of Defense Resources Management Studies" (DRESMARA, Румунія).

Висновки: випускова кафедра кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій Інституту, що проводить освітню діяльність в Інституті за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", що акредитується, відповідає встановленим МОН України вимогам.

Розділ 2. Структура підготовки фахівців та формування контингенту студентів і курсантів Інституту

У зв'язку з тим, що особи, які під час навчання в Інституті будуть допущені до державної та службової таємниці, будуть використовувати спеціальні інформаційні технології, засоби криптографічного і технічного захисту інформації та озброєння, Інститут у порівнянні з цивільними навчальними закладами має особливості формування контингенту осіб, що в ньому навчаються.

Так, на навчання до Інституту приймаються лише ті особи, які не тільки успішно пройшли конкурсний відбір і здали вступні випробування, але й пройшли додатковий медичний огляд та перевірку індивідуальних психологічних якостей, ретельний відбір кадрового апарату Держспецзв'язку та інших державних органів, які рекомендують їх на навчання в Інституті.

Громадяни України, які після закінчення навчання в Інституті бажають проходити військову службу на офіцерських посадах, вступають до Інституту виключно за державним замовленням і повинні відповідати відомчим вимогам проходження служби і професійного відбору, що встановлені Держспецзв'язку, іншими центральними органами виконавчої влади та військовими формуваннями України відповідно до законодавства.

Ці вступники проходять конкурсний відбір за сертифікатами Українського центру оцінювання якості освіти, отриманими вступниками з математики, фізики, української мови та літератури, вступні випробування з оцінки індивідуальних психологічних якостей кандидатів та оцінки рівня їх фізичної підготовленості. Сума балів, набраних кандидатом за результатами конкурсу сертифікатів, середнього балу атестату і складання вступних випробувань, становить його рейтинг.

З метою підготовки абітурієнтів для навчання в Інституті та підвищення їх знань з профільних предметів вступу Інститут, починаючи з 2007 року організовує навчання молоді на курсах доуніверситетської підготовки НТУУ "КПІ". Щорічно на курсах доуніверситетської підготовки навчається

приблизно 100 осіб, більшість яких після закінчення курсів вступають на навчання до Інституту.

Керівництвом Інституту, співробітниками кафедр та навчального відділу Інституту здійснюється профорієнтаційна робота та презентаційні заходи для випускників середніх шкіл, а саме: розробка рекламно-інформаційних матеріалів про Інститут; розробка та розсилка до середніх шкіл інформаційних листів про умови вступу та навчання в Інституті; розміщення інформації про Інститут в мережі Інтернет; проведення агітаційних заходів з випускниками шкіл; проведення днів відкритих дверей тощо.

План прийому на навчання в Інституті за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" ОКР "бакалавр", визначений відповідними нормативно-правовими актами, щорічно виконується.

Показники формування контингенту студентів та динаміка їх змін за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" за останні три роки (у 2013-2015 роках) наведені у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Динаміка формування контингенту курсантів
за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки"

№ п/п	Показник	Роки		
		2015 рік	2014 рік	2013 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки (очна форма)	50	50	50
2.	Прийнято на перший курс:			
	• всього	30	30	35
	• за держзамовленням	30	30	35
3.	Подано заяв	90	40	55

Висновки: проведений аналіз свідчить, що реальний стан формування контингенту курсантів за освітньо-кваліфікаційним рівнем "бакалавр" напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" в Інституті відповідає матеріалам самоаналізу та здійснюється у відповідності з діючою ліцензією, сертифікатами про акредитацію та у відповідності до чинних вимог МОН України.

Розділ 3. Кадрове забезпечення підготовки фахівців

Навчально-виховний процес підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного (освітнього) рівня "бакалавр" напряму, що акредитується, здійснюється НПП різних кафедр Інституту та НТУУ "КПІ". До викладання дисциплін циклів залучено викладачів, спеціальність (кваліфікація) яких повністю відповідає дисциплінам, які вони викладають.

Штат науково-педагогічних працівників випускової кафедри КЗАІСТ укомплектований повністю.

На момент подання до МОН України акредитаційної справи кафедру очолював доктор технічних наук, професор Мохор В.В., який завідував кафедрою з 2005 р. та був звільнений 27.05.2016 р. у зв'язку з призначенням

Голова комісії



С.Г. Антошук

на штатну посаду директора ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України відповідним розпорядженням Президії НАН України. З 3.06.16 завідувачем кафедри був призначений доктор технічних наук, с.н.с. Рома О.М., кваліфікація якого відповідає вимогам до завідувача кафедри, яка веде підготовку бакалаврів, спеціалістів та магістрів.

За даними акредитаційної справи навчальний процес на кафедрі КЗАІСТ здійснюють 17 викладачів. На кафедрі працюють 4 (24%) доктори технічних наук та 11 (65 %) кандидатів технічних наук, з яких: вчене звання професор мають 2 (12%) особи, доцент – 9 (53%) осіб, старший науковий співробітник – 2 (12%) особи.

На момент роботи комісії у зв'язку зі звільненням д.т.н, проф. Мохора В.В. з посади завідувача кафедри та призначення виконуючим обов'язки завідувача кафедри д.т.н., с.н.с. Роми О.В. приведені в акредитаційній справі дані фактично не відрізняються від реального стану справ на кафедрі.

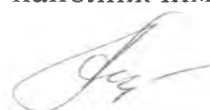
Основне навчальне навантаження з дисциплін, які визначають рівень підготовки в Інституті військових фахівців з ОКР "бакалавр" за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" виконують штатні НПП кафедри КЗАІСТ. Сім з восьми штатних НПП кафедри мають наукові ступені докторів та кандидатів технічних наук, вчені звання професорів і доцентів, що складає 85,7%.

З метою підвищення якості підготовки фахівців за цим напрямом підготовки до освітнього процесу на кафедрі КЗАІСТ залучено також провідних фахівців з інших установ, організацій та підприємств, які працюють в Інституті за сумісництвом. До таких викладачів відносяться й ті, хто працює в НТУУ "КПІ" за основним місцем роботи в інших підрозділах. Залучення саме таких фахівців дає можливість не лише студентам і курсантам, а й співробітникам кафедри та Інституту підтримувати плідні зв'язки з провідними науковими установами, проектно-конструкторськими організаціями та спеціальними службами, спілкуватися з їх провідними фахівцями, ділитися передовим досвідом та знаннями у новітніх галузях науки і техніки.

Переважна кількість НПП кафедри КЗАІСТ мають науково-педагогічний стаж роботи більше 10 років.

Згідно до Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів, що затверджено Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 24.01.2013 № 48, кожний НПП не рідше одного разу у п'ять років повинен проходити підвищення кваліфікації. Тому підвищення кваліфікації НПП кафедри КЗАІСТ здійснюється шляхом навчання на різноманітних курсах у Навчально-методичному комплексі "Інститут післядипломної освіти" (НМК "ІПО") НТУУ "КПІ" та в Державному закладі "Інституті спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ "КПІ". На даний час 17 викладачів (100%) підвищили свою кваліфікацію на курсах підвищення кваліфікації: 12 – пройшли стажування в інститутах НТУУ "КПІ", 3 – шляхом захисту кандидатської та докторської дисертацій, 1 – навчається в аспірантурі. Один викладач планує підвищити свою кваліфікацію в науково-методичному комплексі "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ" найближчим часом.

Голова комісії



С.Г. Антошук

З метою підвищення якості підготовки фахівців усіх ОКР до навчального процесу залучено провідних фахівців з інших установ, організацій та підприємств, які працюють в Інституті і НТУУ "КПІ" за сумісництвом, що створює можливість підтримувати плідні зв'язки з провідними науковими установами, спілкуватися з їх провідними фахівцями, обмінюватися передовим досвідом та знаннями у новітніх галузях науки і техніки.

Перевіркою встановлено, що всі науково-педагогічні працівники випускової кафедри активно займаються вдосконаленням навчального процесу та навчально-методичної документації. Зокрема, майже всі НПП кафедри викладають дисципліни з використанням презентаційного матеріалу та використовують його під час лекційних і практичних занять у спеціалізованих аудиторіях кафедри.

Перевірка розподілу навчального навантаження за останні три роки встановила, що кількість лекційних годин на одного науково-педагогічного працівника випускової кафедри не перевищує 242,5 годин на навчальний рік при загальній кількості дисциплін не більше 5.

Висновок: кадрове забезпечення підготовки фахівців в Інституті та на його випусковій кафедрі за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" повністю відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

Розділ 4. Матеріально-технічне забезпечення підготовки фахівців

Інститут має досконалу матеріально-технічну базу для забезпечення якісної підготовки фахівців за напрямом підготовки, що акредитується.

Для організації освітнього процесу за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" використовується не тільки матеріально-технічна база Інституту, який є структурним підрозділом університету, але й загально університетська матеріально-технічна база, а також база інших факультетів та інститутів НТУУ "КПІ". Усі будівлі підключені до інженерних мереж (водопостачання, каналізація, тепломережі, електропостачання). Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охоронною сигналізацією. Загальні навчальні площі власних будівель НТУУ "КПІ" - 535435,1 м². По університету в цілому площа на одного студента денної форми навчання складає 17,8 м². При університеті працює студентська поліклініка та профілакторій. Навчальні приміщення університету відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки та нормам охорони праці.

Кафедра КЗАІСТ разом з іншими структурними підрозділами Інституту розташовується в навчальному корпусі №27 на території університетського кампусу. Загальна кількість приміщень кафедри – 7, з них: 4 комп'ютерні класи, 1 приміщення лабораторії, 1 викладацька, 1 кабінет завідувача кафедри. Кафедра забезпечена наступними навчальними площами: загальна площа приміщень, закріплених за кафедрою – 248 м², комп'ютерних класів – 112 м² (4 класи), кількість комп'ютерів – 32.

Спеціалізовані та комп'ютерні класи кафедри КЗАІСТ та інших кафедр Інституту, де проводяться заняття з студентами і курсантами, які навчаються за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", 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. Кількість комп'ютерних місць у спеціалізованій лабораторії кафедри і інших лабораторіях Інституту, що забезпечують виконання навчального плану становить 16 на 100 осіб.

Навчальні плани і програми підготовки на 100% забезпечені лабораторним обладнанням, приладами та комп'ютерною технікою.

Студентам кафедри створено оптимальні умови для самостійної роботи: забезпеченість гуртожитками складає 100%. У гуртожитках, де мешкають студенти кафедри є доступ до мережі Інтернет, на кафедрі працюють бібліотеки методичних матеріалів на паперових та електронних носіях.

Висновок: стан матеріально-технічного забезпечення навчального процесу за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" як за структурою, так і за кількістю обладнання відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

Розділ 5. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців

5.1. Організація навчального процесу

Основним нормативним документом, що регламентує організацію та проведення навчального процесу в НТУУ "КПІ" у відповідності до державних стандартів вищої освіти є Положення про організацію навчального процесу в Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут" (надалі – Положення про організацію навчального процесу НТУУ "КПІ"), розроблене на підставі законів України "Про освіту" та "Про вищу освіту», відповідних Указів Президента, Постанов Кабінету Міністрів України, Наказів Міністра освіти і науки України, Статуту Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут".

Особливості організації навчального процесу в Інституті щодо підготовки курсантів як осіб, що проходять службу в Держспецзв'язку, визначаються Інструкцією 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, введеною в дію наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 17.07.2007 за № 140 (надалі – Інструкція про організацію освітньої діяльності Держспецзв'язку).

Термін підготовки бакалаврів в Інституті відповідає вимогам відповідних стандартів освіти. При цьому підготовка бакалаврів за напрямом 6.050101

"Комп'ютерні науки" визначається відповідними програмами підготовки фахівців, які не тільки враховують специфіку інженерної освіти НТУУ "КПІ", яка передбачає глибоке вивчення теоретичних курсів, отримання практичних навиків в проведенні наукових досліджень, виконанні проектних та конструкторських розрахунків, але й особливості підготовки курсантів як майбутніх офіцерів.

Набір та підготовку фахівців напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" Інститут в рамках загально університетського заходу проводить у відповідності до ліцензії МОН України серії серія АЕ № 527265 від 09.09.2014 р. та сертифікату про акредитацію НД-ІІ № 1121525 від 22.11.2011 р. (термін дії сертифіката до 01.07.2016 р.), а також у відповідності до стандартів вищої освіти України щодо підготовки бакалаврів.

Навчання бакалаврів за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" здійснюється у відповідності з навчальними та робочими навчальними планами, розробленими у відповідності до вимог освітньо-кваліфікаційних характеристик та освітньо-професійних програм, Положення про організацію навчального процесу НТУУ "КПІ", Інструкції про організацію освітньої діяльності Держспецзв'язку, інших нормативних документів.

Згідно розроблених навчальних та робочих навчальних планів підготовки бакалаврів напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" у відповідності до освітньо-професійної програми стандарту освіти загальний час нормативної частини складає 7260 години чи 242 кредити ECTS). Розподіл загального часу навчання між нормативною і варіативною частинами має такий вигляд: всього за нормативною частиною за циклом професійної та практичної підготовки – 3135 годин чи 104,5 кредитів ECTS, за варіативною частиною – 1852,5 години чи 61,75 кредитів ECTS. При цьому за циклом дисциплін самостійного вибору закладу передбачено 1927,5 годин чи 64,25 кредитів ECTS, а за циклом дисциплін вільного вибору курсанта 540 годин чи 18 кредитів ECTS.

5.2. Методичне забезпечення навчальних дисциплін

Перевіркою випускової кафедри КЗАІСТ на місці встановлено:

1. Згідно Положення про організацію навчального процесу НТУУ "КПІ" комплекс методичної документації, необхідної при підготовці фахівців за навчальною дисципліною містить у своєму складі (відповідно до специфіки дисципліни):

- програму навчальної дисципліни;
- робочу програму кредитного модуля;
- рейтингову систему оцінювання;
- плани семінарських (практичних) занять;
- тематику та методичні вказівки до виконання курсових робіт (проектів);
- контрольні завдання (комплексні контрольні роботи, тестові завдання);
- методичні рекомендації по виконанню комплексних контрольних робіт, тестових завдань;
- методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт;

- завдання та методичні рекомендації на самостійну роботу студента, курсанта;
- пакети контрольних завдань для поточного контролю знань;
- підручники, посібники, технічні засоби навчання;
- завдання до заліку або екзаменаційні білети.

2. Методичні комплекси оновлюються кожного навчального року з урахуванням змін у навчальному робочому плані щодо вказівок ректора НТУУ "КПІ", рекомендацій та побажань замовників.

3. Усі дисципліни забезпечені навчальними та робочими навчальними програмами, контрольними завданнями та відповідними методичними вказівками або рекомендаціями. Крім того, всі професійно-орієнтовані дисципліни забезпечені навчальними посібниками або відповідними курсами лекцій, які є на кафедрі, роздруковані та наявні на електронних носіях.

5.3. Програми практичної підготовки

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 Держспецзв'язку.

Навчальним планом підготовки фахівців передбачено проведення навчальної, експлуатаційної та переддипломної практик на 3 та 4 курсах протягом 6 тижнів. Для кожного виду практики розроблені окремі програми. Переддипломна практика має конкретну спрямованість, її метою є закріплення отриманих курсантами теоретичних знань, а також збір, систематизація, аналіз і подальше використання матеріалу для розробки дипломної роботи за визначеною темою.

Курсанти випускової кафедри КЗАІСТ повністю забезпечені базами для проходження практик. Керівництво кафедри разом з низкою підрозділів Держспецзв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України, Управління державної охорони України організує проходження курсантами старших курсів практики та стажування в місцях, де забезпечена можливість їх подальшого працевлаштування (проходження служби на офіцерських посадах). На протязі звітного періоду підписано відповідні угоди щодо співпраці, спільної підготовки та проходження практики та стажування бакалаврів за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки". В результаті такої співпраці Інститут має постійне державне замовлення на підготовку кадрів.

5.4. Програма та методичне забезпечення державної атестації

Навчальна програма підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" передбачає виконання випускної кваліфікаційної роботи на протязі відповідно шести тижнів. Вимоги до структури, змісту пояснювальної записки та об'єму графічної частини кваліфікаційної роботи викладена в

Методичних рекомендаціях для курсантів щодо виконання кваліфікаційних робіт (проектів), розробленою кафедрою КЗАІСТ.

Рекомендовані кафедрою тематики кваліфікаційних робіт відповідають сучасному рівню розвитку галузі, за якою вони навчаються, та специфіки їх подальшого працевлаштування. Теми робіт формуються з орієнтуванням курсантів на самостійний аналіз практичних проблем та пошуку шляхів вирішення цих проблем, в основному, стосовно потреб Держспецзв'язку та інших інших центральних органів виконавчої влади України, військових формувань і правоохоронних органів.

5.5. Інформаційне забезпечення підготовки фахівців

Інформаційне забезпечення підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" складають матеріали, які є в наявності в бібліотеках університету, Інституту, на кафедрі і є доступними в Інтернеті, в тому числі в локальній мережі НТУУ "КПІ".

Усі персональні комп'ютери кафедри КЗАІСТ мають доступ до Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН та мережі Інтернет, що дає можливість отримувати найновішу науково-технічну інформацію, використовувати відповідні матеріали при виконанні практичних та лабораторних робіт, курсових та кваліфікаційних робіт, виконанні науково-дослідної роботи.

Загальний фонд університетської бібліотеки перевищує 3 млн. примірників, які зберігаються у 8 книгосховищах. У 15 читальних залах бібліотеки одночасно можуть працювати більш 1500 осіб. Кількість електронних посібників і підручників в бібліотеці перевищує 100000 екземплярів, і їхня чисельність постійно зростає.

В Інституті функціонує спеціальна бібліотека з загальним фондом 1842 примірника, в якій зберігається навчальна література з грифом секретності, та бібліотека з загальним фондом 16 тис. примірників, до складу якої відноситься і електронна бібліотека. Фонд бібліотек постійно поповнюється новими вітчизняними та зарубіжними навчальними та науковими виданнями.

У електронних фондах бібліотеки кафедри КЗАІСТ є в наявності електронні версії підручників і навчальних посібників з навчальних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки.

Список фахових періодичних видань напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" складає 14 найменувань.

Комісія констатує, що навчальний процес за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" в Інституті і на його випусковій кафедрі забезпечений навчально-методичними комплексами та пакетами прикладних програм на 100% відповідно до навчального плану підготовки бакалаврів. Курсанти забезпечені навчальною літературою відповідно до встановлених нормативних вимог. Кількість та перелік періодичних видань, які є в бібліотеках та читальних залах НТУУ "КПІ" та Інституту, на кафедрі КЗАІСТ відповідають встановленим вимогам підготовки фахівців даного напряму.

Висновок: наявне навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

Розділ 6. Якісні характеристики підготовки фахівців

6.1. Форми, методи та засоби діагностики якості навчання. Критерії оцінювання знань

У відповідності з Положенням про організацію навчального процесу НТУУ "КПІ", Інструкцією про організацію освітньої діяльності Держспецзв'язку і освітньо-професійними програмами за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки", на випусковій кафедрі КЗАІСТ використовують сучасні форми та методи контролю знань осіб, які навчаються.

Кредитно-модульна система організації навчального процесу охоплює всі освітньо-кваліфікаційні рівні та форми підготовки фахівців в Інституті і дає можливість проводити контроль за якістю теоретичних і практичних умінь, навичок студентів і курсантів шляхом проведення поточного, рубіжного та підсумкового контролю.

Однією з форм контролю знань курсантів є ректорський контроль, що є адміністративно-організаційною формою контролю знань осіб, які навчаються, та проводяться згідно наказів ректора НТУУ "КПІ" двічі на рік.

В основу критеріїв оцінок покладено поділ типових помилок, які допускають студенти та курсанти, на недоліки і грубі помилки. В залежності від співвідношення та числа недоліків та грубих помилок у відповідях студентів і курсантів встановлюються якісні норми оцінок.

6.2. Показники успішності студентів і курсантів за результатами останньої перед акредитацією сесії

Відповідно до даних таблиці 6.1 акредитаційної справи абсолютна успішність студентів і курсантів всіх курсів навчання за результатами їх навчання за циклом дисциплін професійної та практичної підготовки бакалаврів напряму 6.050101 "Комп'ютерні науки" за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії становить 98%, якість успішності – 74% (середній бал – 4,3).

Результати захисту курсових робіт студентами і курсантами різних курсів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії наведені в таблиці 6.2 акредитаційної справи: абсолютна успішність становить 91,9%, якість успішності – 61,3%. Аналіз якісних показників успішності захисту цих робіт за 4-ма дисциплінами циклу професійної та практичної підготовки такі:

- якість успішності за навчальною дисципліною "Алгоритмізація та програмування" – 48,3%;
- якість успішності за навчальною дисципліною "Об'єктно-орієнтовне програмування" – 42%;
- якість успішності за навчальною дисципліною "Основи моделювання систем" – 100%;

Голова комісії



С.Г. Антошук

- якість успішності за навчальною дисципліною "Організація забезпечення комплексної системи захисту інформації" – 53,1%.

Результати вибіркової перевірки комісією на місці курсових проектів (робіт) показали що:

- тематика курсового проектування повністю відповідає змісту навчальних дисциплін;
- структура і зміст курсових робіт відповідає затвердженим в Інституті вимогам;
- курсові проекти (роботи) були оцінені об'єктивно (таблиця 6.1).

Таблиця 6.1

Результати вибіркової перевірки комісією якості виконання курсових робіт

Прізвище	Група	Назва дисципліни	Оцінка	Оцінка експерта
1	2	3	4	5
Бородій В.В.	C15	Адміністрування мережевих операційних систем	добре	добре
Клименко М.А.	C16		відмінно	відмінно
Давидюк А.В.	C25	Організація забезпечення комплексної системи захисту інформації	відмінно	відмінно

6.3. Результати захисту звітів з практик курсантів та державної атестації випускників

Для забезпечення практичної підготовки студентів і курсантів, які навчаються в Інститут за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" для проходження навчальної, експлуатаційної та переддипломної практик в Інституті використовуються бази практик в підрозділах Держспецзв'язку.

Аналіз результатів захисту звітів з практик (таблиця 6.3 акредитаційної справи) показує, що абсолютна успішність та якість навчання становить 100% (середній бал – 4,16).

Для фахівців, які навчаються в Інституті за напрямом 6.050101 "Комп'ютерні науки", державна атестація передбачена у вигляді захисту відповідної кваліфікаційної роботи. Особливістю цих робіт є їхня спрямованість на вирішення важливих прикладних задач щодо застосування сучасних інформаційних технологій, створення нового або удосконалення існуючого програмного забезпечення підрозділів Держспецзв'язку та інших військових формуваннях і правоохоронних структур. В роботах широко використовуються ПЕОМ та новітні інформаційні технології при виконанні курсових та кваліфікаційних робіт.

Аналіз наведених в атестаційній справі результатів захисту кваліфікаційних робіт показує, що абсолютна успішність та якість навчання

Голова комісії



С.Г. Антошук

становила: у 2015 р. - 100% та 81,8%; у 2014 році – 100% та 82%; у 2013 році – 100% та 72% відповідно.

Результати вибіркової перевірки комісією якості виконаних та захищених курсантами кваліфікаційних робіт наведена в таблиці 6.2.

Таблиця 6.2

Результати вибіркової перевірки комісією якості кваліфікаційних робіт

Прізвище	Група	Назва дисципліни	Оцінка	Оцінка експерта
1	2	3	4	5
Волівник Є.О.	С 16	Розробка розподіленої системи мережевих пасток	відмінно	відмінно
Дудкін В.І.	С15	Розробка підсистеми управління інцидентами в мережевих спеціальних сервісах	добре	добре

Прикладом якісного виконання кваліфікаційних робіт бакалавра є робота за темою "Розробка комплексної системи обміну повідомленнями на основі операційної системи Android", що виконана курсантом Антонішиним Михайлом, яка одержала I призове місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку "Інформаційні технології" у Хмельницькому національному університеті.

6.4. Результати виконання комплексних контрольних робіт курсантами

З метою діагностики результатів освітньої діяльності Інституту за напрямом 6.050101 "Комп'ютерні науки" комісією було проведено заміри залишкових знань з циклів: гуманітарних та соціально-економічних дисциплін, природничо-наукових дисциплін та дисциплін професійної та практичної підготовки, їх порівняння з результатами, наданими в таблиці 6.5 атестаційної справи.

Результати аналізу показали:

1. До виконання комплексних контрольних робіт (надалі – ККР) залучалися групи курсантів 2, 3 і 4-го курсів. Перевірялися знання з навчальних дисциплін, вивчення яких закінчено в попередньому семестрі або році навчання. Навчальні дисципліни, за якими проводилися заміри залишкових знань, обиралися з усіх циклів робочого навчального плану. Обиралися такі навчальні дисципліни, з яких передбачена семестрова атестація у вигляді екзамену або заліку.

Розподіл за відповідними циклами проводився наступним чином:

- другий курс – ККР за дисциплінами "Філософія" і "Історія України" циклу гуманітарних та соціально-економічних дисциплін;
- третій курс – ККР за дисциплінами "Чисельні методи" і "Основи теорії прийняття рішень та нормативне забезпечення у сфері захисту інформації" циклу природничо-наукових дисциплін;

Голова комісії



С.Г. Антошук

• четвертий курс – ККР за дисциплінами "Об'єктно-орієнтовне програмування" і "WEB-технології та WEB-дизайн" циклу дисциплін професійної та практичної підготовки.

2. Зміст підготовлених випусковою кафедрою КЗАІСТ та іншими кафедрами Інституту і університету ККР відповідає навчальним планам і програмам навчальних дисциплін. Контрольні завдання мають форму білетів з тестовими завданнями теоретичного та ситуаційного характеру. У кожному завданні ККР питання з ряду тем спеціальних дисциплін об'єднані спільною метою і логічне пов'язані конкретним змістом. Усі завдання ККР мають професійне (фахове) спрямування і вимагають від курсантів не відтворення знань окремих тем і розділів навчальної дисципліни, а їх інтегроване застосування. Завдання ККР включають питання, які охоплюють весь матеріал програм навчальних дисциплін. Особливу увагу при підготовці завдань приділено контролю засвоєння фундаментальних положень навчальних дисциплін, встановленню уміння використовувати отримані знання і самостійно розв'язувати практичні завдання.

3. Перевірка проводилась за тими ККР, за якими Інститут проводив самооцінку залишкових знань курсантів з циклу професійної та практичної підготовки. Оцінювання результатів перевірки виконання ККР здійснювалося за 100-бальною шкалою і переведенням балів у традиційну чотирьохбальну систему оцінок (Додаток 5). Отримані результати перевірки виконання ККР за вказаними вище навчальними дисциплінами показують незначне відхилення від результатів проведеного самоаналізу.

Таким чином, за результатами проведеного аналізу показників успішності та результатів виконання контрольних робіт можна зробити висновок, що курсанти засвоїли пройдений матеріал за навчальними дисциплінами, що виносились для проведення ККР.

6.5. Характеристика випускників та їх працевлаштування

У 2013-2015 р. закінчили навчання в Інституті за освітньо-кваліфікаційним рівнем "бакалавр" за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" 105 випускників випускової кафедри КЗАІСТ. З них на "відмінно" і "добре" захистили атестаційну роботу в 2013 р. 23 випускника (72%), в 2014 р. – 32 (82%), в 2015 р. – 27 (82%). Диплом з відзнакою отримали: в 2013 р. – 2 (6,25%), в 2014 р. – 3 (8%). Середній бал за результатами захисту кваліфікаційних робіт - 4,2...4,3.

Значна частка робіт відзначена ДЕК як такі, що мають практичну цінність, рекомендовані до впровадження у підрозділах Держспецзв'язку або лабораторіях кафедри.

З метою успішного працевлаштування випускників кафедра КЗАІСТ успішно співпрацює з низкою підрозділів Держспецзв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України, Управління державної охорони України, що виконують завдання із застосуванням сучасних інформаційних систем і технологій, забезпечують безпеку державних інформаційних ресурсів,

проводять оперативно-розшукову діяльність у сфері кіберзлочинів та кібертероризму.

За результатами такої співпраці 100% випускників бакалаврату в 2013-2015 р.р. чи були працевлаштовані на офіцерські посади в підрозділи зазначених суб'єктів забезпечення національної безпеки держави, чи продовжили навчання в Інституті за освітньо-кваліфікаційним рівнем "спеціаліст" за спеціальністю 7.05010101 "Інформаційні управляючі системи та технології".

Висновок: аналіз якості успішності навчання фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" свідчить про її відповідність Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації. В Інституті створена цілісна система сприяння працевлаштування випускників, яка забезпечує випускників первинними місцями роботи в підрозділах Держспецзв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України та Управління державної охорони України .

Розділ 7. Характеристика наукової діяльності та роботи аспірантури й докторантури

Наукова діяльність випускової кафедри Інститут за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" спрямована на виконання пріоритетного наукового напряму "Кібербезпека та застосування автоматизованих інформаційних систем та технологій". Основні наукові напрямки діяльності, які очолюють науково-педагогічні працівники кафедри:

- автоматизація дослідження стану інформаційної безпеки об'єктів інформаційної діяльності;
- розроблення моделей, методів та алгоритмів оцінювання ризику безпеки інформації;
- моделі, методи та засоби забезпечення кібербезпеки;
- моделі, методи та засоби соціальної інженерії;
- підвищення продуктивності алгоритмів факторизації та операцій перемноження багаторозрядних чисел асиметричних криптоалгоритмів;
- теорія та практика хмарних обчислень.

В Інституті працює спеціалізована вчена рада СРД 26.002.25 по захисту докторських та кандидатських дисертацій у галузі технічних наук зі спеціальностей 05.02.01 – математичне моделювання та обчислювальні методи та 21.05.01 – інформаційна безпека держави. Ряд співробітників кафедри є членами спеціалізованих вчених рад.

Співробітниками кафедри проводиться робота з підготовки кадрів вищої категорії. Так у 2015 році захистили дисертації на здобуття наукового ступеня "кандидат технічних наук" наступні працівники кафедри:

- Зубок Віталій Юрійович за темою "Формування міжвузлових зв'язків в Інтернеті з використанням методів теорії складних мереж", спеціальність 05.13.05 - комп'ютерні системи та компоненти;

– Безштанько Віталій Михайлович за темою "Метод визначення граничних ризиків безпеки інформаційних ресурсів на основі діофантових рівнянь" спеціальність 05.13.21 - системи захисту інформації.

Науково-педагогічні працівники кафедри приймають участь у науково-дослідних та дослідно-конструкторських роботах на замовлення різних підприємств та відомств, а також з 2013 року – в міжнародному науковому проекті TEMPUS-SEREIN: Principles, Objectives, Responsibilities.

До всіх науково-дослідних робіт, що виконуються на кафедрі, залучаються курсанти, причому, найбільш обдарованим з них надається можливість після закінчення Інституту продовжити навчання в аспірантурі Інституту.

Науково-педагогічні працівники кафедри активно займаються науково-інноваційною діяльністю, що підтверджується значною кількістю монографій, підручників, навчальних посібників та наукових статей. За 2011-2015 роки співробітниками кафедри при взаємодії з міжнародними науковими видавництвами інформаційно-телекомунікаційного профілю опубліковано за кордоном близько 30 статей.

Науково-педагогічні працівники кафедри мають відзнаки державного рівня, такі як Державна премія в галузі науки і техніки, грамоти Верховної Ради, відомчі відзнаки Держспецв'язку, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки, Управління державної охорони, МОН України, а також місцевого та університетського рівнів.

За період, що акредитується, кафедра плідно співпрацювала з науковими установами НАН України та галузевими академіями наук України, а саме:

– проведення постійно діючого наукового семінару "Проблеми управління інформаційною безпекою" на базі Київського будинку вчених НАН України, (науковий керівник професор Мохор В.В.);

– науково-педагогічне співробітництво з ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України для організації та проведення наукових досліджень аспірантами кафедри (професори Мохор В.В. і Винничук С.Д.);

– науково-педагогічне співробітництво ІПМЕ НАН України (д.т.н. Ланде Д.В.);

– науково-педагогічне співробітництво з Інститутом проблем математичних машин і систем НАН України (доцент Коваленко О.Є.);

– науково-педагогічне співробітництво з Академією правових наук України (д.т.н. Ланде Д.В.);

– науково-педагогічне співробітництво з ГО "Українська академія кібербезпеки" (професор Корнейко О.В.);

– наукове співробітництво з Інститутом експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького Національної академії медичних наук України (доцент Куліков В.М.).

На кафедрі значна увага приділяється науковій роботі курсантів (студентів), котра організована у шести наукових гуртках за напрямками:

1. Інформаційні технології та безпека (науковий керівник – доцент Яковів І.Б.).

2. Програмне забезпечення автоматизованих інформаційних систем (науковий керівник – доцент Куліков В.М.).

3. Розроблення та забезпечення безпеки WEB-застосунків (науковий керівник – ст. викладач Мітін С.В.).

Студенти і курсанти приймають участь у наукових семінарах, конференціях (у тому числі міжнародних). Наукова робота студентів і курсантів, їх здобутки у навчанні відмічені іменними стипендіями та нагородами.

Висновок: рівень організації науково-дослідної роботи випускової кафедри Інституту за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" відповідає сучасним вимогам інформаційно-телекомунікаційної галузі, існуючі наукові школи активно працюють в напрямку підготовки кадрів вищої кваліфікації. Організація наукової роботи студентів та курсантів, яка займає значне місце в організації навчально-виховного процесу кафедри, сприяє підвищенню якості підготовки бакалаврів шляхом залучення їх до виконання наукових досліджень, написання наукових статей, участі у науково-практичних конференціях та семінарах.

Таким чином, наукова діяльність випускової кафедри КЗАІСТ для підготовки фахівців напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

Розділ 8. Міжнародні зв'язки

Кафедра КЗАІСТ налагодила тісні зв'язки з різними університетами та науковими центрами світу, зокрема з такими країнами: Болгарія, Естонія, Швеція, Велика Британія, Італія. Так, в рамках виконання проекту TEMPUS "Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains" (SEREIN) співпрацює з Болгарським університетом бібліотекознавства та інформаційних технологій, а також Талінським університетом технологій, Королівським технологічним університетом, Міським університетом Лондона, Міжвузівським консорціумом з інформатики, Інститутом інформаційних і комунікаційних технологій. У цьому проекті кафедра є відповідальною за розробку курсу підготовки докторів філософії "CP-3. Security Management Systems". Крім цього, співробітники кафедри залучаються до розробки окремих модулів курсів підготовки "CM2. Systems and Networks Security and Resilience" та "CT1. Techniques and Tools for Networks Security Assessment".

У 2011-2015 роках співробітники кафедри взяли участь у різноманітних міжнародних наукових заходах, що проводились як в Україні, так і за її межами. Так, наприклад, НПП кафедри кожен рік беруть активну участь у Міжнародній науково-практичній конференції "Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах", що організується Держспецзв'язку. У 2013 році кафедра організувала та успішно провела у Ялті міжнародну конференцію "Кібербезпека-2013". Викладачі кафедри брали участь у наукових заходах, які проводяться за межами України. Так, зокрема, професор Корнейко О.В. взяв

участь у: міжнародній конференції "European Forum on Electronic Signature" (2014, Польща); 5-му міжнародному форумі "Cyber Security Forum" (2015, Чеська республіка) та ін.

За 2011-2015 роки співробітниками кафедри при взаємодії з міжнародними науковими видавництвами опубліковано за кордоном більше 30 наукових статей та тез доповідей.

Співробітники кафедри КЗАІСТ є активними учасниками програми співробітництва Держспецзв'язку з відповідними структурами НАТО та ЄС з питань кібербезпеки. Так, наприклад, професор кафедри Корнейко О.В. у складі офіційних українських делегацій брав участь у роботі: семінару НАТО з питань регіонального співробітництва у сфері кібербезпеки між країнами Північного Кавказу та Чорноморського басейну (2015 р., м. Тбілісі, Грузія); засідання НАТО щодо програми співробітництва у сфері науки та безпеки (2016 р., м. Київ); засідання робочої групи відкритого складу ОБСЄ з питань кібербезпеки (2014 р., м. Відень, Австрія), а також проводив під час цього заходу офіційну зустріч з питань кібербезпеки з делегацією урядових організацій США, яку очолювала Мішель Маркофф (Michel G. Markoff), заступник координатора Держдепартаменту США з кіберпитань; переговорів з питань допомоги Україні у сфері кібербезпеки Держдепартаментом США (2014 р., м. Вашингтон, США); щорічного кіберсаміту (2014 р., м. Берлін, Німеччина) та ін.

У 2015-2016 рр. два співробітники кафедри підвищили кваліфікацію з питань кібербезпеки та управління інформаційною безпекою в навчальному центрі НАТО "Regional Department of Defense Resources Management Studies" (DRESMARA, Румунія).

Висновки: міжнародні зв'язки випускової кафедри Інституту за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" є різноманітними, за останні 5 років мають стійку тенденцію щодо розширення не тільки за переліком зарубіжних вищих навчальних закладів, організацій та установ, але й з розширення сумісних напрямів наукової, освітньої та громадської діяльності.

Таким чином, вважаємо, що міжнародна діяльність випускової кафедри КЗАІСТ підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

Розділ 9. Перелік зауважень (приписів) контролюючих органів та заходи з їх усунення

Під час проведення останньої акредитації у 2011 р. експертною комісією було зроблено наступні зауваження для покращення роботи Інституту, а фахівцями кафедри були проведені наступні заходи щодо їх усунення:

1. Навчальні плани Інституту за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" недостатньо відображають специфіку підготовки фахівців як майбутніх офіцерських кадрів, службова діяльність яких буде пов'язана з питаннями забезпечення захисту державних інформаційних ресурсів.

Голова комісії



С.Г. Антошук

З метою усунення зазначеного зауваження:

- робочими навчальними програмами дисциплін "Сучасні технології побудови та безпека глобальних інформаційних мереж" та "Побудова та адміністрування глобальних інформаційних систем" було передбачено проведення тактико-спеціальних занять на базі 10 територіального вузлу урядового зв'язку (с.м.т. Миропіль, Житомирська обл.);

- розширено бази проведення навчальної та експлуатаційної практик на 3-м та 4-м курсах навчання відповідно. Так, починаючи з 2012 року це Державний центр кіберзахисту та протидії кіберзагрозам і Головне управління урядового зв'язку.

- в рамках певних дисциплін навчального плану підготовки бакалаврів передбачено викладання модулів, в рамках яких курсантам надається інформація з обмеженим доступом стосовно окремих зразків спеціальних програмно-апаратних комплексів, що використовуються в Держспецзв'язку, набуття практичних навичок їх використання.

2. Навчальні аудиторії Інституту не достатньо оснащені сучасними зразками комп'ютерної техніки та мережевого обладнання.

Для забезпечення навчального процесу, а також функціонування локальної мережевої академії CISCO, що почала свою роботу з 2011 року, впродовж 2011-2012 років у лабораторію кафедри було придбано додаткове мережеве обладнання, а саме три 24-портових комутатори CISCO, два бездротових Wi-Fi роутери CISCO, три ADSL-маршрутизатори, серверне обладнання для забезпечення функціонування віртуального полігону адміністрування сучасних комп'ютерних мереж.

У травні 2016 року керівництво кафедри домовилося з ПрАТ "МТС Україна" щодо надання в якості благодійної допомоги мережевого обладнання, а саме: комутаторів Catalyst WS-C2960-24 (4 шт.) і CISCO WS-C3550-48SMI (3 шт.); маршрутизаторів CISCO 1760 (7 шт.) і CISCO 7206VXR (5 шт.).

3. Бібліотечний фонд Інституту не в достатній кількості забезпечений україномовними підручниками та посібниками з професійно-орієнтованих і спеціальних дисциплін навчального плану підготовки бакалаврів за напрямом 6.050101 "Комп'ютерні науки", в тому числі підручниками та навчальними посібниками, електронним методичним забезпеченням, які мають рекомендаційний гриф МОНМС України.

Після переїзду Інституту на територію університетського кампусу студенти і курсанти мають можливість у повної мірі використовувати бібліотечний фонд науково-технічної бібліотеки НТУУ "КПІ", яка налічує майже 3 млн. примірників видань, в тому числі підручниками та навчальними посібниками, електронним методичним забезпеченням, які мають рекомендаційний гриф МОН України.

4. Під час проведення поточного контролю знань студентів (курсантів, слухачів) не використовуються нові інформаційні технології комп'ютерного тестування.

Поточний та рубіжний контроль у більшості дисциплін циклу професійної та практичної підготовки навчального плану передбачений у

Голова комісії



С.Г. Антошук

вигляді комп'ютерного тестування. Відповідальним за розробку та методичну допомогу викладачам призначено керівника методичної секції "Програмне забезпечення автоматизованих інформаційних систем" доцента кафедри Кулікова В.В.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки результатів діяльності випускової кафедри Кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем і технологій експертна комісія дійшла висновку, що у Державному закладі "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", що є навчально-науковим структурним підрозділом НТУУ "КПІ" і функціонує у його складі зі статусом навчального закладу Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, кадрове, навчально-методичне, інформаційне, матеріально-технічне забезпечення та програми підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" з ліцензійним обсягом 50 осіб за денною формою навчання відповідають встановленим Державним вимогам до акредитації освітньої діяльності з підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем "бакалавр" і забезпечують державну гарантію якості освіти.

Напрямок підготовки "Комп'ютерні науки" у Державному закладі "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" може бути акредитованим за зазначеним рівнем без зміни ліцензованого обсягу.

Вважаємо за необхідне висловити ряд пропозицій, які не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки":

1. Продовжити роботу щодо оснащення навчальних лабораторій кафедри сучасним телекомунікаційним обладнанням, що підвищить рівень підготовки випускників.

2. Активізувати роботу щодо підготовки електронних підручників та навчально-методичних посібників для забезпечення якісної самостійної роботи студентів та курсантів.

3. Продовжити роботу щодо поглиблення зв'язків випускової кафедри з іншими військовими формуваннями, правоохоронними органами держави, навчальними та науковими закладами України.

4. Враховувати вимоги замовників (Держспецзв'язку, СБ України, Служби зовнішньої розвідки України тощо) при корегуванні робочих навчальних планів підготовки та робочих програм кредитних модулів навчальних дисциплін.

5. Посилити роботу з підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації.

6. Розширити використання іноземної мови у навчальному процесі.

Голова комісії



С.Г. Антошук

Висновок: на підставі поданих на акредитацію матеріалів Державного закладу "Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" та перевірки результатів діяльності на місці з врахуванням реалізації в НТУУ "КПІ" та Інституті запропонованих комісією рекомендацій з покращення діяльності, експертна комісія робить висновок про можливість акредитації напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" з ліцензованим обсягом **50 осіб** за денною формою навчання.

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри інформаційних систем
Одеського національного політехнічного університету

доктор технічних наук, професор

" 10 " _____ 06 _____ 2016 року

С.Г. Антошук

Член експертної комісії:

Начальник кафедри бойового застосування математичного та програмного забезпечення АСУ
Військового інституту телекомунікацій та інформатизації

доктор технічних наук, доцент

" 10 " _____ 06 _____ 2016 року

І.Ю. Субач

"З експертними висновками ознайомлений"

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

С.Ж. Піскун

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

" 10 " _____ 06 _____ 2016 року

М.З. Згуровський

М.П.

Голова комісії

С.Г. Антошук

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
ДОТРИМАННЯ КАДРОВИХ ВИМОГ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА НАПРЯМОМ
6.050101 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

№ з/п	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану (% від кількості годин)	75	82	+7
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	82	+32
2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	75	99	+24
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	61	+11
	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	38	+28
3.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану (% від кількості годин)	75	93	+18
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	55	+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	10	17	+7

Голова комісії



С.Г. Антошук

1	2	3	4	5
	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)			
4.	Наявність кафедри з фундаментальної підготовки	+	+	+
5.	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	+
	доктор наук або професор		+	+
	кандидат наук, доцент			

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри інформаційних систем
Одеського національного політехнічного університету

доктор технічних наук, професор

С.Г. Антощук

Член експертної комісії:

Начальник кафедри бойового застосування математичного та програмного забезпечення АСУ
Військового інституту телекомунікацій та інформатизації

доктор технічних наук, доцент

І.Ю. Субач

" 10 " _____ 2016 року

"З порівняльною таблицею ознайомлений"

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

С.Ж. Піскун

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 " _____ 2016 року



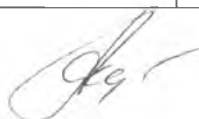
Голова комісії

С.Г. Антощук

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
ДОТРИМАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ЩОДО МАТЕРІАЛЬНО-
ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ТА
ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА
НАПРЯМОМ 6.050101 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Матеріально-технічне забезпечення			
1.1. 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
1.2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	70	+40
1.3. 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	+	+	
1.4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
1.5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	

Голова комісії



С.Г. Антощук

1	2	3	4
2. Навчально-методичне забезпечення			
2.1. Наявність опису освітньої програми	+	+	
2.2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	
2.3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
2.4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
2.5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	
2.6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
2.7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	
3. Інформаційне забезпечення			
3.1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як чотири найменування	14	+10
3.2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	
3.3. 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)	+	+	

1	2	3	4
3.4. 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 інформаційних систем
Одеського національного політехнічного університету

доктор технічних наук, професор

С.Г. Антощук

Член експертної комісії:

Начальник кафедри бойового застосування математичного та програмного забезпечення АСУ
Військового інституту телекомунікацій та інформатизації

доктор технічних наук, доцент

І.Ю. Субач

" 10 " 06 2016 року

"З технологічними вимогами ознайомлений"

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

С.Ж. Піскун

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



Голова комісії

С.Г. Антощук

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
відповідності стану забезпечення
навчального закладу ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері
вищої освіти та Державним вимогам до акредитації напрямку підготовки
6.050101 Комп'ютерні науки

Якісні характеристики підготовки фахівців				
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 напрям підготовки, займаються удосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, %	100	100	0
2.	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше:			
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	75,8	+25,8
2.2	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	98,4	+8,4
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	50,9	+0,9
2.3	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	96,9	+6,9
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	64,1	+14,1

Голова комісії



С.Г. Антошук

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)	-	+	+
4.	Наявність органів студентського самоврядування	+	+	+

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри інформаційних систем
Одеського національного політехнічного університету

доктор технічних наук, професор

С.Г. Антощук

Член експертної комісії:

Начальник кафедри бойового застосування математичного та програмного забезпечення АСУ
Військового інституту телекомунікацій та інформатизації

доктор технічних наук, доцент

І.Ю. Субач

" 10 " 06 2016 року

"З порівняльною таблицею ознайомлений"

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

С.Ж. Піскун

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 комісії

С.Г. Антощук

"Погоджено"

Голова експертної комісії
доктор технічних наук, професор
С.Г. Антошук
" 08 " 06 2016 р.

"Затверджую"

Начальник Інституту
генерал-майор Держспецз'язку
С.Ж. Піскун
" 08 " 06 2016 р.

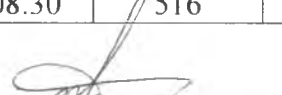
Графік проведення комплексних контрольних робіт
за напрямом підготовки 6.050101 Комп'ютерні науки (за результатами експертної перевірки)

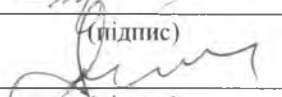
Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальні групи	Кількість студентів	Викладач	Експерт
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (ГСЕП)						
Історія України	09 червня, 16.10	105	C43		Козловські В.В.	Антошук С.Г.
Філософія	09 червня, 10.20	413	C43		Горлінський В.В.	Субач І.Ю.
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки (ПНП)						
Чисельні методи	08 червня, 12.25	413	C33		Винничук С.Д.	Субач І.Ю.
Основи теорії прийняття рішень та нормативне забезпечення у сфері захисту інформації	08 червня, 16.10	105	C33		Цуркан В.В.	Субач І.Ю.
Цикл професійної та практичної підготовки (ППП)						
Об'єктно-орієнтовне програмування	08 червня, 08.30	516	C25		Успенський О.А.	Субач І.Ю.
	08 червня, 10.20	517	C26			
WEB-технології та WEB-дизайн	09 червня, 12.25	517	C25		Мітін С.В.	Антошук С.Г.
	09 червня, 08.30	516	C26			


Завідувач кафедри

Перший заступник начальника Інституту

Голова комісії



(підпис)


(підпис)


(підпис)

О.М. Рома

О.О. Пучков

С.Г. Антошук

Результати виконання комплексних контрольних робіт
за напрямом підготовки 6.050101 Комп'ютерні науки (за результатами експертної перевірки)

№ з/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		З них одержали оцінки						Абсолютна успішність, %	Якість, %	Середній бал	
				осіб	%	5	4			3					2
						A	B	C	D	E	F				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
1	Історія України	C43	28	28	100	6	12	10	-	100	64	3,86			
2	Філософія	C43	28	28	100	10	12	6	-	100	79	4,14			
Всього за циклом						16	24	16	-	100	71,5	4			
Цикл дисциплін математичної та природничо-наукової підготовки															
1	Чисельні методи	C33	31	31	100	6	11	14	-	100	54,8	3,74			
2	Основи теорії прийняття рішень та нормативне забезпечення у сфері захисту інформації	C33	31	31	100	5	11	15	-	100	51,6	3,68			
Всього за циклом						11	22	29		100	53,2	3,71			
3 циклу дисциплін професійної та практичної підготовки															
1	Об'єктно-орієнтовне програмування	C25	17	17	100	2	9	5	1	94	65	3,71			
2	WEB-технології та WEB-дизайн	C25	17	17	100	4	8	5	-	100	70,6	3,9			
Всього за циклом						6	17	10	1	97	67,8	3,8			
1	Об'єктно-орієнтовне програмування	C26	15	15	100	1	7	6	1	93	53	3,5			

Голова комісії



С.Г. Антошук

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	WEB-технології та WEB-дизайн	C26	15	15	100	2	8		5		-	100	66,7	3,8
Всього за циклом						3	15		11		1	96,5	59,9	3,75

Голова експертної комісії:

Завідувач кафедри інформаційних систем
Одеського національного політехнічного університету
доктор технічних наук, професор

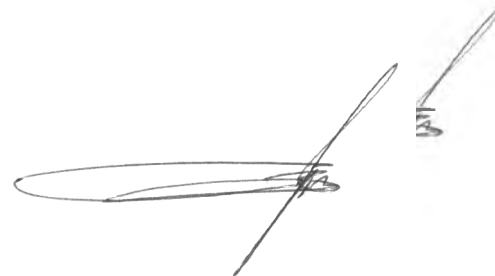
Член експертної комісії:

Начальник кафедри бойового застосування математичного
та програмного забезпечення АСУ
Військового інституту телекомунікацій та інформатизації
доктор технічних наук, доцент

"10" 06 2016 року



С.Г. Антощук



І.Ю. Субач

Голова комісії



С.Г. Антощук