

Висновок
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
підготовки бакалаврів напрямку підготовки 6.170101 «Безпека
інформаційних і комунікаційних систем» у Національному технічному
університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського»

м. Київ

14 березня 2018 р.

Відповідно до Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затверджених Постановами Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», від 30 грудня 2015 року №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов впровадження освітньої діяльності закладів освіти», на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 05 березня 2018 року № 180-л, експертна комісія у складі:

Різак Василь Михайлович – завідувач кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки Державного вищого навчального закладу “Ужгородський національний університет”, доктор фізико-математичних наук, професор, **голова комісії**;

Рассомахін Сергій Геннадійович – завідувач кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, доцент, **член комісії**
у період з 12 березня по 14 березня 2018 року включно провела акредитаційну експертизу з вивчення організаційного, кадрового, навчально-методичного, інформаційного, матеріально-технічного забезпечення навчально-виховного процесу напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

У процесі експертизи перевірено наявність таких установчих та реєстраційних документів:

- витяг з рішення Акредитаційної комісії України від 26.06.2007 р. (протокол № 67) про надання ліцензії щодо провадження освітньої діяльності

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

1

за напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Рішення затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 09.07.2007 № 1843-л;

- сертифікат про акредитацію бакалаврів напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», серія НД-ІІ № 1142351 від 14.02.2011 року;

- Статут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», прийнятий Конференцією трудового колективу 07.04.2016 року та зареєстрований Міністерством освіти і науки України 02.07.2016 року;

- копії реєстраційних документів;

- Положення про організацію освітнього процесу у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

- освітньо-професійна програма за освітнім рівнем «бакалавр» напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека»;

- навчальні та робочі навчальні плани бакалаврів напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»;

- комплексні контрольні роботи з дисциплін навчального плану бакалаврів напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»;

- відомості про кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне, інформаційне забезпечення освітньої діяльності;

- якісні характеристики підготовки бакалаврів напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

За результатами перевірки експертна комісія встановила наступне:

1. Загальна характеристика вищого навчального закладу та напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

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

КПІ працював і розвивався, ґрунтуючись на кращих традиціях відомих європейських шкіл: Паризької «Еколь політехнік», Аахенського, Віденського, Магдебурзького технічних університетів. В основі цієї системи вищої

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

технічної освіти було поєднання глибокої природничо-наукової та фундаментальної підготовки (з фізики, математики, хімії та інших дисциплін) із загальноінженерною та отримання професійно-практичних навичок на виробництві і в наукових установах. Ці принципи в КПІ закладалися всесвітньо відомими вченими Менделєєвим Д.І., Жуковським М.С., Тімірязєвим К.А, Кирпичовим В.Л. та іншими видатними діячами того часу, які створили відомі науково-педагогічні школи КПІ, завдяки чому в університеті було підготовлено цілу плеяду видатних інженерів та вчених. Достатньо назвати такі імена, як І.Сікорський – видатний конструктор літаків та вертольотів, Є. Патон – мостобудівник та фахівець в галузі електрозварювання, С. Корольов, В. Чоломей, А. Люлька – видатні конструктори ракетно-космічної та авіаційної техніки, І. Бардін – видатний металург та багато інших.

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

За довгий період існування назва інституту змінювалась декілька разів:

1898-1918 рр. – Київський політехнічний інститут Імператора Олександра II;

1918-1934 рр. – Київський політехнічний інститут;

1934-1948 рр. – Київський індустріальний інститут;

1948-1968 рр. – Київський ордена Леніна політехнічний інститут;

1968-1992 рр. – Київський ордена Леніна політехнічний інститут ім. 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції;

1992-1995 рр. – Київський політехнічний інститут;

1995-2016 рр. – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».

3 вересня 2016 р. – відповідно до наказу МОН України № 992 від 17.08.2016 року – **Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».**

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

Сьогодні в університеті навчається 22863 студентів, в т.ч. 326 студентів-іноземців з 40 країн близького та далекого зарубіжжя, понад 570 аспірантів та

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

докторантів. До його складу входять 25 навчально-наукових підрозділів (7 інститутів та 18 факультетів), 12 науково-дослідних інститутів, 13 науково-дослідних центрів і 1 конструкторське бюро. Наукові дослідження, підготовку студентів освітньо-кваліфікаційних рівнів (освітніх ступенів) «бакалавр», «магістр», аспірантів і докторантів здійснює колектив висококваліфікованих науковців та науково-педагогічних працівників, серед яких 16 дійсних членів і членів-кореспондентів НАН України та галузевих академій наук України, 334 докторів наук, професорів і 1299 кандидатів наук, доцентів, 53 лауреати державних премій.

КПІ ім. Ігоря Сікорського – найбільший технічний університет України дослідницького типу, один з провідних університетів Європи та світу. Вже десять років поспіль він посідає перші місця в рейтингу вітчизняних університетів «Топ-200 Україна», а його міжнародне визнання підтверджує входження до 4% кращих університетів світу за рейтингом QS World University Ranking 2015/16. КПІ ім. Ігоря Сікорського є лідером за кількістю програм подвійних дипломів. Серед ВНЗ України він має найбільш широку присутність у глобальному інформаційному просторі (увійшов до 5% кращих університетів світу за рейтингом Webometrics).

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

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

Дбаючи про входження України в єдиний європейський освітній простір, університет став осередком Державної інформаційної мережі вищих навчальних закладів і інститутів Національної Академії наук URAN, яка є основою 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.

КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує освіту на рівні всесвітньо визнаних університетів як за державним замовленням, так і за контрактною формою навчання.

Підготовка фахівців освітніх ступенів (освітньо-кваліфікаційних рівнів) бакалавра, спеціаліста і магістра здійснюється за:

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

- переліком 2006 року – 27 галузей знань та 55 напрямів підготовки;
- переліком 2010 року – 27 галузей знань та 118 спеціальностей;
- переліком 2015 року – 16 галузей знань та 43 спеціальностей.

Університет 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 проєктів і програм.

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

Наукові розробки університету щорічно відзначаються Державними преміями України в галузі науки і техніки.

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

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

Навчальний процес в КПІ проводиться згідно з освітньо-кваліфікаційними характеристиками, освітньо-професійними програмами та навчальними планами, узгодженими та затвердженими у встановленому порядку. За своїм змістом, структурою та характеристиками КПІ відповідає діючим нормативно – правовим документам України про вищу освіту.

Основні показники діяльності університету наведені в табл. 1.1.

Таблиця 1.1

Загальна характеристика університету

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)		
	- бакалавр (осіб)		12580
	- спеціаліст (осіб)		8090
	- магістр (осіб)		6239
	- PhD (осіб)		781

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

5

2.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	22863			
	у т.ч. за формами навчання:				
	- денна (осіб)	20979	-		
	- заочна (осіб)	-	1884		
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	1455	240		
4.	Кількість напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	<i>Перелік</i>		<i>Перелік</i>	
		2006/2010	2015	2006/2010	2015
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:				
	- бакалавр (одиниць)	55	43	33	18
	- спеціаліст (одиниць)	102	37	31	20
	- магістр (одиниць)	118	39	8	11
5.	Кількість кафедр (одиниць)	135			
	з них випускових (одиниць):	114			
6.	Кількість інститутів, факультетів (одиниць)	25			
7.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)	538207,0			
	з них:				
	- власні (кв. м)	538207,0			
	- орендовані (кв. м)	-			
8.	Площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)	3572,02			
9.	Інше	-			

Підготовка бакалаврів напряму 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (термін навчання – чотири роки) в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» здійснюється кафедрою інформаційної безпеки згідно з наказом ректора про закріплення спеціальностей № 1-322 від 03 жовтня 2017 року.

Вся навчальна робота на кафедрі спрямована на підвищення рівня підготовки висококваліфікованих фахівців всіх освітньо-кваліфікаційних рівнів (ОКР). В навчальний процес активно впроваджуються новітні технології та технічні засоби навчання. Програми підготовки розроблені на основі галузевого стандарту з урахуванням світового досвіду підготовки фахівців з інформаційної безпеки та мають 100% методичне забезпечення. Під час проведення аудиторних занять та самостійної роботи студентів використовується матеріально-технічна база кафедри та університету, яка дозволяє проводити підготовку фахівців на сучасному технічному рівні. Для проведення плідної науково-дослідної і навчальної роботи на кафедрі

Голова експертної комісії

д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

6

працюють чотири сучасні комп'ютерні класи і три спеціалізовані лабораторії, програмне забезпечення яких постійно оновлюється.

На цей час навчально-методичну роботу забезпечує науково-педагогічний персонал кафедри інформаційної безпеки та інших кафедр університету, роботу по організації навчального процесу забезпечує навчально-допоміжний персонал кафедри.

Висновок: експертна комісія засвідчує, що подані документи відповідають інформації в акредитаційній справі і забезпечують правові та організаційні основи діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Матеріали акредитаційного самоаналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації підготовки бакалаврів за напрямом 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

2. Формування контингенту студентів

Колектив кафедри надає особливої уваги питанням формування контингенту студентів та його збереження. З цією метою проводиться профорієнтаційна робота з питань набору студентів на навчання.

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

Проводяться агітаційні та профорієнтаційні заходи у середніх навчальних закладах викладачами та аспірантами факультету. Рекламні та інформаційні матеріали розміщені на сайті кафедри в мережі Інтернет: <http://is.ipt.kpi.ua>. Агітаційні та профорієнтаційні матеріали друкуються у засобах масової інформації: «Куди піти навчатись», «Робота та навчання» тощо.

Формування контингенту студентів здійснюється з випускників середніх шкіл та ліцеїв з усіх міст та областей України за результатами прийому на перший курс за сертифікатами Українського центру оцінювання якості освіти із оцінками з предметів, що визначені правилами прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського для конкурсного відбору щодо вступу на обраний напрям підготовки (сертифікати зовнішнього незалежного оцінювання). Конкурсний бал обчислюється шляхом додавання результатів з трьох предметів ЗНО, середнього балу атестату і додаткових балів (помножених на відповідні коефіцієнти), передбачених Правилами прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

Показники формування контингенту студентів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1

**Показники формування контингенту студентів
за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»**

№ з/п	Показник	Приєм на освітній ступінь «бакалавр»		
		2015 рік	2016 рік	2017 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки:	120	120	120
	- денна форма навчання			
	- заочна форма навчання	60	60	60
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	47	57	108/54
	- денна форма / в тому числі за держзамовленням	47/40	57/51	102/54
	- заочна форма / в тому числі за держзамовленням	-	-	6/0
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію (ФДП)	-	-	-
	- зарахованих на пільгових умовах	-	-	-
3.	Подано заяв:	305	919	2083
	- за денною формою навчання			
	- за заочною формою навчання	0	2	6
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:	7,62	18,0	24,51
	- за денною формою навчання			
	- за заочною формою навчання	-	-	1
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання:			
	- на денну форму	-	-	-
	- на заочну форму	-	-	-

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

8

Висновок: експертна комісія засвідчує, що у КПІ ім. Ігоря Сікорського у процесі формування контингенту студентів дотримуються законодавчих вимог, не перевищують ліцензований обсяг.

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.170101 “Безпека інформаційних і комунікаційних систем” здійснюється у відповідності з вимогами освітньо-кваліфікаційної характеристики на основі освітньо-професійної програми, навчальних та робочих планів, програм дисциплін.

Зміст освіти, покликаний сприяти формуванню фахівців, здатних вирішувати базові проблеми інформаційної безпеки і побудований на комплексній міждисциплінарній основі, забезпечується залученням спеціалізованих кафедр КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Навчальний план побудований з урахуванням вимог безперервності, наступності та поетапності, а також вимог ринку праці та прогнозованої сфери професійної діяльності. Наявний сформований перелік дисциплін дозволяє студентам набути професійну спеціалізацію фахівця, підвищити рівень фундаментальної та гуманітарної підготовки, виконувати наукову роботу. Співвідношення навчального часу між циклами підготовки відповідає вимогам державних стандартів та рекомендаціям МОН. Вся навчальна робота на кафедрі спрямована на підвищення рівня підготовки висококваліфікованих фахівців. В навчальний процес активно впроваджуються новітні технології та технічні засоби навчання. Програми підготовки розроблені на основі галузевого стандарту з урахуванням світового досвіду підготовки фахівців з інформаційної безпеки та мають 100% методичне забезпечення. Під час проведення аудиторних занять та самостійної роботи студентів використовується матеріально-технічна база кафедри та університету, яка дозволяє проводити підготовку фахівців на сучасному технічному рівні. Для проведення плідної науково-дослідної і навчальної роботи на кафедрі працюють чотири сучасні комп’ютерні класи та три спеціалізовані лабораторії, програмне забезпечення яких постійно оновлюється.

Зміст підготовки бакалаврів спрямований на формування знань та розуміння базових засад принципів та технологій інформаційної безпеки і відповідає вимогам чинних нормативних актів та проблемам ринку праці.

Організаційно-методичне забезпечення підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.170101 “Безпека інформаційних і комунікаційних систем” здійснюється на основі розробки та використання документів,

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

регламентованих чинною нормативною базою щодо вищої освіти: освітньо-кваліфікаційна характеристика, освітньо-професійна програма, засоби діагностики знань, навчальний план, програми навчальних дисциплін, робочі програми дисциплін.

Всі дисципліни, передбачені навчальним планом підготовки бакалаврів забезпечені робочими програмами, які визначають їх інформаційний обсяг, рівень сформованості вмінь та знань, перелік рекомендованих підручників, інших методичних та дидактичних матеріалів, критерії успішності та засоби діагностики навчання.

Для забезпечення оперативних потреб інформаційно-методичного характеру на кафедрі інформаційної безпеки готуються і випускаються навчальні посібники, підручники, конспекти лекцій, методичні розробки і вказівки в друкованому і електронному вигляді.

Висновок: на підставі проведеної експертизи наданих документів експертна комісія зазначає відповідність змісту підготовки фахівців чинним ліцензійним та акредитаційним нормативам, потребам ринку праці, що забезпечує якісну підготовку бакалаврів за напрямом підготовки, який акредитується. Усі документи затверджені в установленому порядку.

4. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Навчальний процес підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека» забезпечується випусковою кафедрою інформаційної безпеки, яку очолює Грайворонський Микола Владленович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформаційної безпеки.

На даний час на кафедрі працюють 36 науково-педагогічних працівників, з них: 26 – за основним місцем роботи (штатні НПП) (72%) та 10 – зовнішні сумісники (28%). Із 26 штатних НПП (100%): 4 доктора наук, професора (15%) (зараз один доктор наук, професор Гомонай О.В. знаходиться на стажуванні в Німеччині і не включена до штатного розкладу), 17 кандидатів наук (65%), 1 старший викладач і 5 асистентів без ступеня (23%) .

Із 36 науково-педагогічних працівників кафедри інформаційної безпеки у підготовці фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» залучено 19 викладачів (16 викладачів кафедри та 3 зовнішніх сумісники). З них 3 доктори наук (усі мають звання професора), 15 кандидатів наук (займають посаду доцента), 1 особа без наукового ступеню.

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

10

Решта – 17 науково-педагогічних працівників кафедри приймають участь у підготовці магістрів та докторів філософії спеціальності 125 Кібербезпека або 113 Прикладна математика, тому вони не включені до таблиць 3.1. та 3.2.

Загальна кількість викладачів, які забезпечують викладання кредитних модулів (дисциплін) під час навчання бакалаврів, складає 37 осіб.

Для проведення лекційних занять залучаються викладачі вищої кваліфікації, у яких й базова вища освіта, й науковий ступінь відповідають дисципліні, що викладається, тобто, в основному кандидати та доктори наук.

Середній вік НПП, що забезпечує підготовку бакалаврів за напрямом підготовки «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», становить 52 роки, з них середній вік співробітників кафедри інформаційної безпеки – 46 років. Кількість викладачів, які досягли пенсійного віку складає 14 осіб (38% від загальної кількості працівників, що проводять заняття для бакалаврів даного напрямку, яка становить 37 осіб), з них співробітників кафедри інформаційної безпеки – 4 особи (21% від числа працівників кафедри, які забезпечують даний напрям).

В складі НПП кафедри Інформаційної безпеки викладачів з науковими ступенями докторів, професорів – 6 (17%), кандидатів технічних наук, доцентів – 23 (64%). Переважна кількість НПП кафедри мають науково-педагогічний стаж роботи більше 10 років.

Викладачі кафедри забезпечують викладання навчальних дисциплін як науково-природничого та базового циклу, так і циклу професійної та практичної підготовки всіх рівнів вищої освіти (бакалаврів напрямку 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», бакалаврів, магістрів та докторів філософії спеціальності 125 Кібербезпека). Для цього потрібні як викладачі з математичною освітою, так і викладачі з освітою в галузі комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки. Саме таку структуру має кадровий склад кафедри інформаційної безпеки, який включає як кандидатів фізико-математичних наук, так і кандидатів та професорів технічних наук.

Формування і розвиток кадрового потенціалу кафедри здійснюється за рахунок випускників кафедри шляхом їх підготовки через магістратуру/аспірантуру з одночасним цільовим залученням до навчально-наукової діяльності. Другим шляхом формування кадрового потенціалу є залучення до науково-педагогічної діяльності кафедри викладачів з інших ВНЗ на конкурсній основі. Наявне кадрове забезпечення підготовки фахівців відповідає змісту навчальних програм підготовки всіх рівнів вищої освіти. Викладачі кафедри постійно підвищують свою кваліфікацію шляхом захисту кандидатських та докторських дисертацій, стажування в інших ВНЗ та відповідних наукових установах України, за кордоном та інше.

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

Протягом 2003-2017 років кафедрою виконувались та продовжують виконуватись такі науково-дослідні роботи (НДР):

1. 2933-ф «Моделі та методи кібернетичного захисту інформаційних систем на основі інтелектуального аналізу даних і машинного навчання» Номер держреєстрації 0116U604874, 2016 р. – Науковий керівник: Новіков О.М.

2. Госпдоговірна тема НДР “Шипшина” “Дослідження, аналіз та моделювання сучасних загроз безпеці операційних систем Windows” 2016 р. - Науковий керівник— Новіков О.М.

3. 2466ф «Дослідження електро-магніто-механічних наносистем на основі антиферомагнітних матеріалів та мультифероїків» .- Науковий керівник - О.В.Гомонай.

4. Державний контракт на виконання НДР за державним оборонним замовленням “Глод” “Дослідження, аналіз та моделювання сучасних загроз безпеці інформаційних систем на прикладі вразливостей прикладного програмного забезпечення та недоліків механізму захисту з елементами евристичного аналізу” . - Науковий керівник — Новіков О.М.

5. Науково-дослідна робота «Дослідження та розроблення методів відновлення телекомунікаційних мереж та пошуку і аналізу їх параметрів» (Шифр «Лазурит»).- Науковий керівник — Новіков О.М.

6. 2523-п "Розробка інформаційної системи супроводження процесу передбачення".- Науковий керівник — Н.Д. Панкратова.

7. Пошук, аналіз та моделювання вразливих місць у сучасних інформаційних та програмно-обчислювальних системах» (Шифр «Циркон»). - Науковий керівник – Новіков О.М.

8. Дослідно-конструкторська робота «Розроблення та створення спеціального автоматизованого робочого місця для функціонального аналізу програмного коду» (шифр «Базальт»). - Науковий керівник —Новіков О.М.

9. Робота по договору № 0107 від 05.07.2013р. «Послуги із модернізації та розвитку комплексної системи захисту інформації Інформаційно-аналітичної системи Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України з метою її інтеграції до Централізованої інформаційно-аналітичної системи Фонду». - Науковий керівник – М.В.Грайворонський.

10. Науково-дослідна робота «Дослідження надійності програмних засобів у сучасних інформаційних та програмно-обчислювальних системах» (шифр «Кварц»).- Науковий керівник – М.В. Грайворонський.

11. Дослідно-конструкторська робота «Розширення функціональності автоматизованого робочого місця функціонального аналізу програмного коду» (шифр «Граніт»). - Науковий керівник – М.В. Грайворонський.

12. 2602-ф «Логіко-ймовірнісний підхід в задачах безпеки структурно-складних систем.- Науковий керівник – Новіков О.М.

13. 2933-ф «Моделі та методи кібернетичного захисту інформаційних систем на основі інтелектуального аналізу даних і машинного навчання». – Науковий керівник – Новіков О.М.

14. Госпдоговірна тема НДР «Шипшина» «Дослідження, аналіз та моделювання сучасних загроз безпеці операційних систем Windows». - Науковий керівник— Новіков О.М.

15. Договір на виконання НДР № Ф76/130-2017 «Моделі та методи глибинного навчання для задач геопросторового аналізу в інтересах сільського господарства».- Науковий керівник – Шелестов А.Ю.

16. Замовлення корпорації Google «Побудова карт класифікації сільськогосподарських культур для території України на основі злиття радарних та оптичних даних». - Науковий керівник – Шелестов А.Ю.

До виконання НДР залучаються викладачі кафедри, аспіранти та студенти, які проявили схильність до наукової роботи.

Результати НДР використовуються при викладанні навчальних дисциплін та впроваджуються у діяльність установ державної та інших форм власності.

Однією із складових науково-методичної діяльності науково-педагогічних працівників кафедри є підготовка ними підручників, навчальних посібників та монографій.

Професорсько-викладацький склад кафедри постійно бере участь у роботі міжнародних наукових та методичних семінарів, виступає з доповідями на конференціях. Наукові розробки викладачів публікуються у фахових періодичних виданнях та виданнях, що включені до наукометричних баз.

Викладачі кафедри виступають опонентами та рецензентами кандидатських та докторських дисертацій у спеціалізованих вчених радах вищих навчальних закладах України та науково-дослідних установ.

Невід’ємною складовою наукової роботи кафедри є діяльність студентського наукового товариства.

Експерти констатують, що результатом такої роботи є підготовка студентами доповідей та їх апробація на всеукраїнських і міжнародних конференціях.

Підвищення кваліфікації здійснюється відповідно до затвердженого плану підвищення кваліфікації. Експерти встановили, що за останні 5 років

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

підвищили кваліфікацію всі викладачі кафедри інформаційної безпеки, що є важливим чинником підвищення ефективності та якості навчального процесу.

Висновок: експертна комісія вважає, що кадрове забезпечення навчального процесу підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека» відповідає вимогам щодо акредитації.

5. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Для організації навчального процесу кафедра інформаційної безпеки використовує матеріально-технічну базу КПІ ім. Ігоря Сікорського, загальні навчальні площі власних будівель якого становлять 351822,8 м².

По університету в цілому на одного студента денної форми навчання доводиться навчальна площа – 17,8 м² (контингент студентів університету денної форми навчання на листопад 2017 року становить 19765 осіб).

Навчальна площа, що закріплена за кафедрою інформаційної безпеки складає 683 м². Загальна кількість навчальних приміщень кафедри – 13, з них: 4 аудиторії, 4 комп'ютерні класи, 3 спеціалізовані лабораторії, 1 методичний кабінет, 1 клас курсового та дипломного проектування.

Контингент студентів денної форми навчання, які навчаються за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (з 2016 року – спеціальність 125 Кібербезпека) денної форми навчання на листопад 2017 року становить 247 осіб. На одного студента денної форми навчання на кафедрі доводиться навчальна площа – 2,77 м², що в повній мірі відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності (мінімальна норма становить 2,4 м²).

Усі будівлі підключені до інженерних мереж (водопостачання, каналізація, тепломережі, електропостачання). Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охоронною сигналізацією.

Навчальні приміщення університету відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки та нормам охорони праці. Підтвердженням цього служать відповідні офіційні документи, що входять до акредитаційної справи: Висновок Головного управління Держпродспоживслужби в м. Києві № 0600/84 від 30.01.2017 р. та довідка Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у м. Києві щодо вимог пожежної безпеки № 21/388 від 28.02.2017 р. В усіх приміщеннях кафедри дотримуються необхідні вимоги техніки безпеки та протипожежної безпеки, є відповідні інструкції, плани евакуації. Стан освітлення аудиторій та санітарні норми приміщень відповідають усім необхідним нормам та вимогам.

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

Матеріальна база кафедри постійно вдосконалюється. В останні роки колектив кафедри виконав велику роботу по обладнанню та модернізації діючих спеціалізованих лабораторій та комп'ютерних класів.

На кафедрі є аудиторії для проведення лекцій та групових занять з використанням мультимедійного проектора.

Кафедра забезпечена необхідними технічними засобами навчання. Рівень оснащення кабінетів та їх технічний стан відповідають вимогам навчальних планів і програм.

Кількість комп'ютерних місць у спеціалізованих лабораторіях та комп'ютерних класах кафедри (72) забезпечують виконання вимог – 15 комп'ютерних місць при нормативі не менше 12 робочих комп'ютерних місць на 100 студентів, що відповідає вимогам. Планується оновлення комп'ютерів на більш сучасні, а також створення додаткових комп'ютерних робочих місць для студентів. Університет підключений до глобальної мережі Internet. Через локальну комп'ютерну мережу університету всі підрозділи мають можливість отримувати необхідну інформацію. На сайті кафедри розміщена інформація для абітурієнта, історія і досягнення кафедри, необхідна методична інформація. Для удосконалення навчального процесу використовується Електронний кампус університету, який входить складовою в Корпоративний портал, що є підсистемою Єдиного Інформаційного Середовища КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Забезпеченість обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм відповідає вимогам – 100% від потреби.

Забезпеченість іногородніх студентів гуртожитком становить – 100%, що відповідає вимогам $\geq 70\%$ від потреби. Гуртожитки знаходяться на території студмістечка.

В користуванні університету є спортивно-оздоровчі комплекси. У приміщеннях навчальних корпусів працюють їдальні та буфети. У студмістечку функціонують їдальня, буфети, медичні пункти.

Бібліотека КПІ ім. Ігоря Сікорського є однією з потужних науково-технічних бібліотек м. Києва. Наявність приміщень для розташування книгосховищ, каталогів, залів для видачі літератури, читальних залів, кількість робочих місць для відвідувачів читальних залів, бібліотечні фонди навчальної, наукової літератури, фахові періодичні видання та їх динаміка створюють оптимальні умови для роботи студентів. Середня кількість студентів денної форми навчання, яка припадає на одне місце в читальних залах бібліотеки університету становить 13 осіб, а кількість томів навчальної літератури на одного студента 134,5.

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

15

Проведений аналіз показав, що кафедра інформаційної безпеки має належні умови для підготовки бакалаврів.

Показники матеріально-технічного забезпечення студентів за напрямом підготовки 6.170101 “Безпека інформаційних і комунікаційних систем” наведено в табл. 5.1 -5.3.

Таблиця 5.1

**Матеріально-технічна база кафедри
Інформаційної безпеки**

№ з/п	Показники	Значення показників
1	2	3
1.	Навчальна площа на одного студента денної форми навчання (по університету в цілому), кв. м	17,8
2.	Навчальна площа, що закріплена за кафедрою, кв. м	683
3.	Кількість приміщень / загальна кількість місць:	13 / 208
	– аудиторій	4 / 100
	– спеціалізованих лабораторій	3 / 23
	– комп'ютерних класів	4 / 49
	– методичних кабінетів	1/4
	– читальних залів	-
	– класів курсового та дипломного проектування	1 / 32
4.	Наявність: – кафедральної локальної комп'ютерної мережі	+
	– виходу до Internet, Wi-Fi	+
5.	Кількість комп'ютерів	72
	– з них сучасних (типу «Pentium»)	55
	– планшет SamsungSM-P600 GalaxyNote 10.1	17
6.	Кількість комп'ютерних місць на 100 студентів	15
7.	Середня кількість студентів денної форми навчання, яка припадає на одне місце в читальних залах НТБ університету	13
8.	Середня кількість томів навчальної літератури, яка припадає на одного студента денної форми навчання	134,5
9.	Забезпеченість лабораторним обладнанням, у % від потреби	100%
10.	Використання коштів за платні послуги на навчальний	12,63%

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Показники	Значення показників
1	2	3
	процес (придбання навчального обладнання, літератури тощо), %	
11.	Можливість використання матеріально-технічної бази зовнішніх організацій (НДІ, підприємств, установ тощо)	+
12.	Забезпеченість гуртожитком іногородніх студентів, %	100%
13.	Наявність пунктів харчування	+
14.	Наявність спортивного залу	+
15.	Наявність стадіону або спортивного майданчику	+
16.	Наявність медичного пункту	+

Таблиця 5.2

**Перелік спеціалізованих кабінетів кафедри
Інформаційної безпеки**

№ з/п	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
1	2	3	4
1.	Спеціалізована лабораторія безпеки інформаційних і комунікаційних систем 312-11 (60 кв.м)	Архітектура комп'ютерних систем Інформаційно-комунікаційні системи	Персональні комп'ютери (10 шт.): (AMD Atlon, DualCore E 5400/P5) з моніторами Samsung 19'' - системний блок (сервер) Intel, - сервер SUN FIRE V 240
2.	Спеціалізована навчально-наукова лабораторія технічного захисту інформації 311-11 (42 кв.м)	Науково-інноваційна робота студентів	Персональні комп'ютери (7 шт.): (AMD Atlon, DualCore E 5400/P5) з моніторами Samsung 19''; - системний блок (сервер) Intel;

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

3.	Спеціалізована лабораторія з кібербезпеки 204-11 (39 кв.м)	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах Прикладна криптологія	Планшети (6 шт.): Samsung SM-P600 GalaxyNote 10.1
----	--	---	--

Таблиця 5.3

Перелік спеціалізованих лабораторій з ПЕОМ, які забезпечують виконання начального плану за напрямом підготовки та їх обладнання

№ з/п	Комп'ютерна лабораторія, її площа	Навчальні дисципліни	Модель і марка комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (в т.ч. ліцензованих)	Доступ до інтернету
1.	Комп'ютерний клас 305-2-1 (60 кв.м.)	Спеціальні розділи програмування	Планшети (10 шт): Samsung SM-P600 GalaxyNote 10.1	Android 5.1.1	+
2.	Комп'ютерний клас 308-3-1 (90 кв.м.)	Технології програмування Алгоритми та структури даних	Персональні комп'ютери (15 шт): <i>Tun1:</i> RomaPC; IntelPentium G3250; <i>Tun 2:</i> HP dc 7800;	Windows 8.1 Enterprise 64 bit., Office 2007, VisualStudioCommunity 2017	+
3.	Комп'ютерний клас 303-11 (63 кв.м.)	Операційні системи Інформаційно-комунікаційні системи	Персональні комп'ютери (10 шт): HP dc 7800	1. Wireshark 2. STDU Viewer 1.6 3. NetBeans 7.2 4. DAEMON Tools Lite 10 5. Microsoft Visual C++ 2010 6. Mozilla Firefox 38.0 7. Apache OpenOffice 4.1.2	+

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

				8. Microsoft SQL Server 2008 9. Python 3.6 10. Google Chrome Browser	
4.	Комп'ютерний клас 205-11 (87 кв.м.)	Архітектура комп'ютерних систем	Персональні комп'ютери (14 шт): HP dc 7800	Windows 8.1 Enterprise 64 bit., Office 2007, Visual Studio Community 2017	+

Висновок:

1. Експертна комісія відзначає, що в КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечено належні умови для проведення навчально-виховного процесу, зокрема підготовки бакалаврів напряму підготовки 6.170101 "Безпека інформаційно-комунікаційних систем". Стан матеріально-технічної бази відповідає санітарним нормам та вимогам навчальних закладів.

2. Перевіркою встановлено, що університет має розвинену соціальну інфраструктуру. У вищому навчальному закладі створено сприятливі умови для роботи професорсько-викладацького колективу та навчання і проживання студентів.

6. Організаційне та навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців

На кафедрі інформаційної безпеки КПІ ім. Ігоря Сікорського організація та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу здійснюється на підставі Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського, який затверджено наказом МОН № 1308 від 02.11.2016 року.

Основними нормативними документами, що регламентують організацію та проведення навчального процесу на кафедрі відповідно до державних стандартів вищої освіти є Положення про організацію освітнього процесу в НТУУ «КПІ», 2015 р. та Положення про кафедру НТУУ «КПІ», 2009 р.

Згідно вищеназваних документів створено структуру управління і контролю за навчально-виховним процесом, складаються навчальні плани, навчальні програми дисциплін, здійснюється планування навчально-виховного процесу з урахуванням директивних матеріалів та досвіду ВНЗ, а

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

19

також в повній мірі виконуються навчальні плани і навчальні програми дисциплін.

Навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців на кафедрі складається з таких основних елементів:

- освітньо-кваліфікаційна характеристика (далі ОКХ);
- освітньо-професійна програма (далі ОПП);
- засоби діагностики якості вищої освіти;
- навчальний план;
- робочий навчальний план;
- програми навчальних дисциплін;
- робочі програми навчальних дисциплін;
- програма переддипломної практики;
- методичні вказівки і тематика курсових робіт з дисциплін;
- методичні вказівки до виконання комп'ютерних практикумів;
- методичні вказівки до виконання випускної роботи бакалавра;
- завдання для самостійної роботи студентів і методичні вказівки по

їх виконанню.

Документація щодо організації навчально-методичного забезпечення і планування навантаження викладачів розроблена фахівцями кафедри, узгоджена і затверджена в установленому порядку і знаходиться на кафедрі в роздрукованому та електронному варіантах.

Навчальний план підготовки бакалаврів розроблено та затверджено з урахуванням вимог Міністерства освіти і науки України. Навчальний план визначає перелік та обсяг нормативних і вибіркових навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік проведення навчального процесу, форми проведення занять та їх обсяг, форми проведення підсумкового контролю, а також обсяг часу, передбаченого на самостійну роботу студентів. З метою конкретизації навчального процесу на кожний навчальний рік складаються робочі навчальні плани (РНП).

Згідно з навчальними і робочими навчальними планами для освітньо-кваліфікаційного рівня підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», професорсько-викладацьким складом були розроблені і затверджені в установленому порядку навчальні та робочі програми навчальних дисциплін, плани практичних занять, методичні вказівки до виконання комп'ютерних практикумів, завдання на самостійну роботу студентів, комплексні контрольні завдання, а також методичні рекомендації з їхнього виконання. За навчальними дисциплінами, за якими передбачається виконання курсового проєкту чи курсової роботи, розроблена тематика курсових проєктів і робіт, а

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

20

також методичні рекомендації щодо їхнього виконання.

Кожна робоча програма навчальної дисципліни містить структуру модулів навчальної дисципліни. У розрізі навчальних елементів представлені види поточного та підсумкового контролю. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за шкалою, рекомендованою Міністерством освіти і науки України.

Для перевірки знань студентів розроблено пакети комплексних контрольних робіт.

На кафедрі розробляються і оновлюються практичні роботи та комп'ютерні практикуми, що застосовуються в навчальному процесі та наукових дослідженнях, впроваджуються нові технології опрацювання матеріалу та прийняття рішень.

Для забезпечення практичної підготовки студентів освітнього ступеня «бакалавр» створені бази проходження переддипломної практики на підприємствах м. Києва, таких як: товариство з обмеженою відповідальністю «Самсунг Електронікс Україна Компані», Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України, товариство з обмеженою відповідальністю «Захищені автоматизовані системи», товариство з обмеженою відповідальністю «Інформейшн Системс Сек'юріті Партнерс» та інші.

З метою методичного забезпечення практик викладачами кафедри розроблені відповідні навчальні та робочі навчальні програми.

Державна атестація бакалаврів проводиться у формі захисту випускних дипломних робіт. Викладачами кафедри розроблена тематика випускних дипломних робіт та методичні рекомендації з їх підготовки. Рекомендаціями передбачено, окрім теоретичного аналізу проблеми, її практичне узагальнення з урахуванням досвіду роботи окремих підприємств та організацій, результатів, отриманих в процесі переддипломної практики, розробку авторських проектів.

Висновок: експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення кожної навчальної дисципліни відповідає всім вимогам забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека».

7. Інформаційне забезпечення освітнього процесу за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

21

Інформаційне забезпечення фахівців всіх рівнів вищої освіти складають матеріали, які є в наявності в бібліотеці університету, на кафедрі та є доступними в Інтернеті, в тому числі в локальній комп'ютерній мережі КПІ ім. Ігоря Сікорського, забезпечено Wi-Fi доступ до електронних ресурсів.

Видавнича діяльність кафедри інформаційної безпеки спрямована на підвищення ефективності навчального процесу. Так, науково-педагогічними працівниками кафедри видано за останні 5 років 11 монографій, 18 навчальних посібників, 114 методичних вказівок. Наявні науково-методичні розробки забезпечують всі етапи навчального плану підготовки бакалаврів.

Загальний книжковий фонд науково-технічної бібліотеки університету складає 2 657 882 примірників, які зберігаються у 8 книгосховищах. У 13 читальних залах бібліотеки одночасно можуть працювати 1500 осіб. Кількість фахових періодичних видань складає – 1976 видань, а кількість електронних посібників і підручників в бібліотеці перевищує 100000 екземплярів, і їхня чисельність постійно зростає. У електронних фондах кафедральної бібліотеки є в наявності електронні версії підручників і навчальних посібників з навчальних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки.

Студенти, що навчаються за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», повністю забезпечені підручниками, іншою навчально-методичною та довідковою літературою. Список фахових періодичних видань за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» на поточний момент складає більше 20 найменувань.

Один із засобів інформатизації навчального процесу з метою підвищення якості навчання студентів є використання Електронного кампуса в КПІ ім. Ігоря Сікорського, який входить складовою в Корпоративний портал, що є підсистемою Єдиного Інформаційного Середовища вищого навчального закладу.

В цілому, забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що рекомендовані навчальною програмою як основна література і що містяться в науково-технічній бібліотеці університету та у власній бібліотеці факультету, для освітнього ступеню «бакалавр» складає 100%.

Кількість фахових періодичних видань за напрямом діяльності (тематикою) кафедри інформаційної безпеки в НТБ Університету і на кафедрі складає 20, що в повній мірі відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Висновок: експертна комісія зазначає, що інформаційне
Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

забезпечення освітнього процесу студентів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека» відповідає акредитаційним вимогам.

8. Якісні характеристики підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Експертна комісія провела аналіз якісної підготовки студентів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Якість підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» аналізувалася з охопленням академічних груп денної форми навчання (за винятком першого та другого курсу) і характеризується:

- успішністю студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії;
- якістю захисту курсових робіт студентів;
- показниками практичної підготовки студентів за результатами захисту звітів з практик;
- виконанням дипломних робіт та результатами державної атестації випускників;
- показниками успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт.

Експертна комісія зазначає, що успішність студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії має наступні результати:

- з циклу природничо-наукової підготовки абсолютна успішність становить 97,3%, якість успішності – 65,3%, а середній бал складає 3,79;
- з циклу базової підготовки абсолютна успішність становить 97,4%, якість успішності – 75%, а середній бал складає 3,98;
- з циклу соціально-гуманітарної підготовки абсолютна успішність становить 95%, якість успішності 67,8%, середній бал – 3,78
- з циклу професійної та практичної підготовки абсолютна успішність становить 96%, якість успішності – 74%, а середній бал складає 4,03.

Показники абсолютної успішності за циклом професійної та практичної підготовки (середній бал – 4,03 і якість успішності – 74%) свідчать про добре засвоєння студентами матеріалу за циклом, який потребує поглиблених знань з фахових навчальних дисциплін.

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

23

Експертна комісія ознайомилась з курсовими роботами студентів, виконаними з дисципліни «Технології програмування 3. Основи створення Web-додатків».

Методичне забезпечення виконання курсових робіт в наявності.

Результати захисту курсових робіт:

- абсолютна успішність – 97,1%;
- якість успішності 83,65%;
- середній бал 4,2.

Експертною комісією була проведена вибіркова перевірка курсових робіт студентів напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» з навчальної дисципліни «Технології програмування».

Як показав аналіз якості виконання курсових робіт, їх тематика і спрямованість повністю відповідають меті і завданням курсових робіт, що визначені в методичних вказівках до їх виконання. Аналіз виявив високий науковий рівень виконання курсових робіт і свідчить, що студенти вміють працювати з науковою та періодичною літературою, а також правильно і коротко викладати свою думку. Відповідність оцінювання курсових робіт комісією і експертами знаходиться в допустимих межах.

Дані про якість курсових робіт надані у додатках.

В період роботи комісії було перевірено звіти з переддипломної практики студентів. Вибіркова перевірка звітів студентів про проходження переддипломної практики свідчить, що за структурою, змістом та наповненістю вони відповідають встановленим вимогам. Звіти з переддипломної практики використовуються студентами при виконанні курсових та бакалаврських робіт.

Для забезпечення практичної підготовки студентів, створені бази для проходження переддипломної практики на провідних промислових підприємствах за укладеними договорами.

Аналіз результатів захисту звітів студентами по переддипломній практиці показав: абсолютна успішність – 100%, якість успішності – 97,4%, середній бал – 4,3. Результати захисту переддипломної практики свідчать про достатній рівень підготовки фахівців, вміння застосувати набуті під час навчання знання у практичній діяльності за фахом, аналізувати отримані результати та пропонувати ефективні рішення.

Показники практичної підготовки студентів за результатами звітів по практиці представлені у додатках.

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

Для студентів напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» державна атестація з 2014 року передбачена у вигляді захисту дипломної роботи.

Експертна комісія встановила, що результати захисту дипломних робіт за останні три роки свідчать про високу якість підготовки випускників:

- абсолютна успішність становить 100%,
- якість успішності була не менша ніж 85,7%;
- середній бал був не менший ніж 4,3.

Вибіркова перевірка експертною комісією дипломних робіт освітньо-кваліфікаційного рівня підготовки «бакалавр» показала, що всі роботи виконано відповідно до діючих вимог, теми випускних робіт відповідають напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

За результатами таблиці частка студентів, що захистили дипломну роботу на «відмінно», становить вище 50% протягом трьох років.

Показники результатів захисту дипломних робіт представлені у додатках.

В ході експертизи результатів освітньої діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського проаналізовано рівень підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Експертами встановлено, що пакети ККР відповідають чинним нормативним вимогам.

До складу пакету ККР з певної дисципліни входить:

- навчальна програма дисципліни;
- комплект контрольних завдань з дисципліни;
- еталонні рішення;
- критерії оцінки контрольних робіт;
- перелік довідкової літератури, комп'ютерних програм, тощо, користування якими дозволяється при виконанні контрольної роботи.

Пакет ККР з навчальної дисципліни містить 30 варіантів контрольних завдань (КЗ) рівнозначної складності, що охоплюють програмні вимоги. Кожний варіант містить теоретичні питання, практичні завдання та/чи тести.

Під час роботи експертної комісії проведені ККР з таких дисциплін навчального плану підготовки бакалаврів за циклами:

Цикл загальної підготовки:

- дисципліни природничо-наукової підготовки – «Фізика»;
- дисципліни базової підготовки – «Прикладна криптологія», «Інформаційно-комунікаційні системи», «Основи захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах»;

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

Цикл професійної підготовки:

- дисципліни професійної і практичної підготовки, «Диференціальні рівняння»;
- дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів): «Філософія», «Історія української культури».

За результатами проведених комплексних робіт успішність має показники в межах, визначених ліцензійними вимогами, (результати представлені в додатку). Проте при виконанні ККР у роботах окремих студентів мали місце неповні відповіді, недостатнє обґрунтування та помилки у розрахунках.

Підсумкові результати виконання ККР, які викладені в додатках, наступні:

- «Фізика» - абсолютна успішність становить 94%, якість успішності – 78%, середній бал – 4,06;

- «Прикладна криптологія» - абсолютна успішність становить 94,75 %, якість успішності – 91,75 %, середній бал – 4,25;

- «Основи захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах»- абсолютна успішність становить 96%, якість успішності – 72 %, середній бал – 4,03;

- «Диференціальні рівняння» абсолютна успішність становить 92%, якість успішності – 88 %, середній бал – 4,25.

- «Філософія» абсолютна успішність становить 100%, якість успішності – 92 %, середній бал – 4,23.

«Історія української культури» абсолютна успішність становить 94,5%, якість успішності – 90,5 %, середній бал – 4,2.

Результати виконання комплексних контрольних робіт свідчать, що студенти добре опанували теоретичний і практичний матеріал із зазначених навчальних дисциплін, які є важливими для фахівців інформаційної безпеки, а отримані показники: абсолютна успішність становить не нижче 90 %, якість успішності в середньому не нижче 67% – відповідають акредитаційним вимогам.

Висновки:

1. Експертною комісією встановлено, що стан навчально-методичного забезпечення відповідає даним, наведеним у самоаналізі.

2. Результати контролю залишкових знань студентів напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» із дисциплін, за якими проведено ККР, засвідчують належний рівень теоретичних знань, професійної підготовки студентів і підтверджують їх здатність до самостійної та науково-дослідної роботи.

3. Рівень підготовки фахівців за освітнім рівнем «бакалавр» загалом відповідає критеріям та вимогам щодо акредитації підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

9. Зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», експертом Урсуляк Л.В., яка проводила попередню експертизу, було рекомендовано експертній комісії МОН, що проводитиме акредитаційну експертизу у ВНЗ, з'ясувати безпосередньо на місці та звернути увагу на таке:

1. У таблиці кадрового забезпечення спеціальності відсутні відомості, що визначають рівень наукової та професійної активності НПП, що є невідповідністю до п.5 додаток 12 ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015р. №1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності.

2. В акредитаційній справі відсутній навчальний план для підготовки бакалаврів за напрямом 125, а також пояснювальна записка до нього згідно додатку 2 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015р. №1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності.

3. Відсутня інформація про дотримання кадровим і технологічним вимогам згідно Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015р. №1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності.

4. Відсутня інформація про навчальні контенти, питання, задачі, завдання

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

27

або кейси для поточного підсумкового контролю відповідно до додатку 5 Ліцензійних умов започаткування провадження освітньої діяльності закладів освіти Постанови КМУ від 30.12.2015р. №1187.

5. Приведений перелік фахових періодичних видань застарілий. З'ясувати оновленість фахових періодичних видань.

6. Звернути увагу на те, що в акредитаційних матеріалах відсутня інформація про завідувача кафедри за напрямом 6.170101.

7. Відсутня інформація про наявність фахових періодичних видань станом на 01.02.2018.

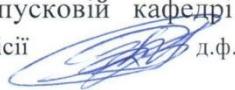
На зауваження, які виникли в результаті попередньої експертизи акредитаційних матеріалів, експертна комісія встановила наступне.

1. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. №1187, у відповідності до яких умовою надання ліцензії на освітні послуги є умови започаткування освітньої діяльності. Напрямок, який акредитується, був ліцензований у 2007 році за попередніми ліцензійними умовами, які не передбачали виокремлення підрозділу започаткування освітньої діяльності. Крім того, на сторінці 333 у таблиці 10.2 «Виконання кадрових вимог» у пункті 3 зазначено, що рівень наукової та професійної активності НПП кафедри інформаційної безпеки становить 100%. Інформація щодо забезпечення провадження освітньої діяльності представлена в таблиці 10.2.

2. У Заяві про проведення чергової акредитації зазначено, що чергова акредитація проводиться за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» освітнього ступеня «бакалавр». Чергова акредитація проводиться у зв'язку із закінченням терміну дії сертифікату про акредитацію зазначеного напрямку підготовки. В акредитаційній справі надано навчальний план за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (прийому 2014 року), який є звітним для випуску бакалаврів за цим напрямом підготовки у 2018 році. Навчальний план для підготовки бакалаврів за напрямом 125, а також пояснювальна записка до нього згідно додатку 2 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 № 1187 щодо започаткування провадження освітньої діяльності, **ніякого відношення до акредитації напрямку підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем не мають і тому у поданих до МОН акредитаційних матеріалах відсутні.**

Разом з тим, експертна комісія МОН зазначає, що починаючи з 2016 року, випускова кафедра здійснює прийом бакалаврів за спеціальністю 125 «Кибербезпека». На випусковій кафедрі в наявності всі документи для

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

28

здійснення освітньої діяльності за спеціальністю 125 «Кібербезпека», а саме: освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів за спеціальністю 125 «Кібербезпека», навчальний план підготовки бакалаврів за спеціальністю 125 «Кібербезпека» та пояснювальна записка до нього, яка відпрацьована згідно додатку 2 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 № 1187.

3. У зв'язку з акредитацією напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» прийому студентів 2014 року, вимог щодо започаткування діяльності на момент їх прийому МОН України не передбачено. Для напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», який акредитується, **кадрові вимоги щодо започаткування провадження освітньої діяльності**, які визначені додатком 12 Постанови КМУ від 30.12.2015 № 1187 можуть бути застосованими лише частково і будуть мати наступний вигляд:

Дотримання кадрових вимог:

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1.	Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	
2.	Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	Для напрямку підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», який акредитується, вимоги пунктів 2 і 3 не можуть бути застосованими (підготовка бакалаврів здійснюється за напрямом підготовки, а не за освітньою програмою відповідної спеціальності)	
3.	Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
	1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+		

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
	2) наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	-		
	3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+		

Інформація про дотримання технологічних вимог щодо започаткування провадження освітньої діяльності, які визначені додатками 13, 14 та 15 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 № 1187 наступна:

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
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	2,6	+0,2
2.	Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
3.	Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
	1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	
	2) пунктів харчування	+	+	

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

30

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
	3) актового чи концертного залу	+	+	
	4) спортивного залу	+	+	
	5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	
	6) медичного пункту	+	+	
4.	Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1.	Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	+	+	
2.	Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	
ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1.	Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як чотири найменувань	20	+16
2.	Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами	+	+	

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

31

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
	кількома закладами освіти)			

Інформацію про дотримання кадрових і технологічних вимог згідно Ліцензійних умов діяльності провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 № 1187, щодо провадження освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» наведено у таблицях 10.2 та 10.3 акредитаційної справи (сторінки 333 - 336 справи).

4. Інформація про навчальні контенти, питання, задачі, завдання представлені в табл. 5.1 (с. 240 акредитаційної справи), табл. 5.5 (с.250 акредитаційної справи), та табл. 10.1, пункт 4 (с. 329) акредитаційної справи.

5. Перелік фахових періодичних видань, наведений в табл. 5.6, є діючим; відповідні журнали доступні за електронними адресами, які наведені в додатку до таблиці 5.6, за винятком двох журналів НАУ в домені <http://jrn1.nau.edu.ua>, що, можливо, пов'язано із технічними проблемами.

6. Інформація про в.о. завідувача кафедри інформаційної безпеки, яка є випускаючою кафедрою за напрямом 6.170101, подана в Розділі 1 акредитаційної справи на с. 136. Кафедру очолює М.В. Грайворонський, визнаний фахівець в галузі інформаційної безпеки, копії документів, які засвідчують освіту, науковий ступінь та вчене звання М.В. Грайворонського, а також наявність міжнародних сертифікатів в галузі інформаційної безпеки, додаються на с.108-112 акредитаційної справи. В базі ЄДЕБО М.В. Грайворонський представлений як доцент кафедри, оскільки він є виконуючим обов'язки завідувача кафедри, що не є посадою.

7. Станом на 01.02.2018 фахові періодичні видання є актуальними, студенти та співробітники кафедри мають можливість одержати доступ до видань та відповідних електронних архівів, перелічених в таблиці 5.6, примірники журналів є **в наявності в бібліотеці університету**. Слід зазначити, що акредитаційну справу було подано 07.02.2018 в ДАК. На даний момент кафедрою інформаційної безпеки додатково започатковано новий профільний журнал "Cybersecurity" (<http://csjournal.ipt.kpi.ua/index.php/csjournal>).

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

10. Загальні висновки та пропозиції

На підставі проведеної чергової акредитаційної експертизи з підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека» у КПІ ім. Ігоря Сікорського експертна комісія відзначає:

1. Засновницькі документи, ліцензія та інші подані документи забезпечують правові та організаційні основи діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського і відповідають державним вимогам щодо акредитації підготовки бакалаврів за напрямом 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».
2. Формування контингенту студентів в університеті здійснюється згідно законодавчих вимог не перевищуючи ліцензований обсяг.
3. В КПІ ім. Ігоря Сікорського має місце відповідність змісту підготовки фахівців чинним ліцензійним та акредитаційним нормативам, потребам ринку праці, що забезпечує якісну підготовку бакалаврів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».
4. Кадрове забезпечення навчального процесу підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» відповідає встановленим вимогам та даним звіту про самооаналіз.
5. В КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечено належні умови для проведення навчально-виховного процесу, створено сприятливі умови для роботи професорсько-викладацького колективу та навчання і проживання студентів. Стан матеріально-технічної бази відповідає санітарним нормам та вимогам навчальних закладів.
6. Стан організаційного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення кожної навчальної дисципліни відповідає нормативам показників діяльності вищого навчального закладу.
7. Загальна успішність студентів за результатами експертної перевірки рівня підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» на належному рівні, що підтверджує їх здатність до самостійної та науково-дослідної роботи.
8. Таблиці відповідності показників діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо підготовки бакалаврів за напрямом 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації додаються (додатки).

Разом з тим експертна комісія, з метою покращення якості підготовки фахівців, вважає за необхідне висловити такі зауваження та рекомендації:

1. Активізувати роботу по наповненню сайту кафедри навчально-методичною літературою в частині розміщення електронних навчальних посібників викладачів кафедри та методичних розробок.

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

2. Покращити роботу кафедри в напрямі міжнародного стажування викладачів у провідних вищих навчальних закладах ЄС.

3. Посилити роботу кафедри в напрямі організації наукових семінарів з проблем сьогодення інформаційної безпеки країни.

4. З метою покращення навчального процесу практикувати залучення провідних практичних фахівців галузей промисловості та відомих науковців до освітнього процесу.

5. Оновити існуючі договори щодо баз практик, термін дії яких спливає у 2018р.

6. Методичне забезпечення навчального процесу (назви навчальних посібників та підручників) за деякими дисциплінами не завжди співпадають з назвами дисциплін. Вважаємо за доцільне привести у відповідність методичне забезпечення навчальних дисциплін.

На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки результатів діяльності кафедри інформаційної безпеки на місці, **експертна комісія рекомендує** Державній акредитаційній комісії Міністерства освіти і науки України акредитувати Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» напрям підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» згідно з ліцензією (ліцензійний обсяг: 120 осіб – денної форми навчання та 60 осіб – заочної форми навчання).

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки Державного вищого навчального закладу “Ужгородський національний університет”, доктор фізико-математичних наук, професор

В.М. Різак

Член експертної комісії:

завідувач кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, доцент

С.Г. Рассомахін

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

Ректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік НАН України, доктор технічних наук, професор



М.З. Згуровський

Голова експертної комісії  проф. В.М. Різак

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
відповідності стану забезпечення навчального закладу
Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти
та Державним вимогам до акредитації
за напрямом підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
1. Загальні вимоги				
1.1.	Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	
1.2.	Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	120/ 60	120/ 60	
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності				
2.1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75	100	+25

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
2.2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	75	94	+19
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	81	+31
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10	21	+11
2.3.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75	100	+25
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	70	+20

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

36

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10	29	+19
2.4.	Наявність кафедри з фундаментальної підготовки	+	+	
2.5.	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	
	доктор наук або професор		-	
	кандидат наук, доцент		+	
3. Матеріально-технічна база				
3.1.	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
3.2.	Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
3.3.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	19	+7
3.4.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6	не передбачено	
3.5.	Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6.	Наявність спортивного залу	+	+	
3.7.	Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8.	Наявність медичного пункту	+	+	
4. Навчально-методичне забезпечення				
4.1.	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	
4.2.	Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	
4.3.	Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	
4.4.	Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану			

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
	(% від потреби):			
	- навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
	- планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	0
	- методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
4.5.	Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	0
4.6.	Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0
4.7.	Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	
4.8.	Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9.	Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	
5. Інформаційне забезпечення				
5.1.	Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними що містяться у	100	100	0

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
	власній бібліотеці (% від потреби)			
5.2.	Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	5,6	+0.6
5.3.	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	20	+16
5.4.	Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:	+	+	
	- наявність обладнаних лабораторій	+	+	
	- наявність каналів доступу	+	+	
6. Якісні характеристики підготовки фахівців				
6.1.	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
	- виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
	- підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
	- чисельність НПП, які обслуговують спеціальність, займаються удосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, %	100	100	0
6.2.	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше:			
6.2.1	Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	96,8	+6,8
	- якісно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	75,2	+25,2
6.2.2	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	95,9	+5,9
	- якісно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	77,1	+27,1
6.2.3	Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової):			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	96,5	+6,5
	- якісно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	79,8	+29,8
6.3	Організація наукової роботи:			

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

41

№ з/п	Назва показника	Значення показників освітнього ступеня «бакалавр»		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
	- наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	-	+	
	- участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	-	+	

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки Державного вищого навчального закладу “Ужгородський національний університет”, доктор фізико-математичних наук, професор



В.М. Різак

Член експертної комісії:

завідувач кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, доцент



С.Г. Рассомахін

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

Ректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік НАН України, доктор технічних наук, професор



М.З. Згуровський

Голова експертної комісії  проф. В.М. Різак

ДОДАТОК Б

ВИКОНАННЯ КАДРОВИХ ВИМОГ
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти
за напрямом підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних
систем

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
Проведення освітньої діяльності				
1.	Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин): 1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію) 2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	50 10	80 17	+30 +7
2.	Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин): 1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом 2) практичної роботи за фахом	- 10	79 48	+79 +38
3.	Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної	підпункти 1 – 16 пункту 5 приміток	100%	

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

43

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
	активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток			
4.	Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності: 1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням 2) з науковим ступенем та вченим званням 3) з науковим ступенем або вченим званням	- - +	- + +	
5.	Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки Державного вищого навчального закладу "Ужгородський національний університет",
доктор фізико-математичних наук, професор



В.М. Різак

Член експертної комісії:

завідувач кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна,
доктор технічних наук, доцент



С.Г. Рассомахін

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

Ректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік НАН України,
доктор технічних наук, професор



М.З. Згуровський

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

**ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ВИМОГАМ
щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного
забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти
під час провадження освітньої діяльності
за напрямом підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних
систем**

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (провадження освітньої діяльності)				
1.	Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних планів	+	+	
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (провадження освітньої діяльності)				
1.	Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
2.	Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
3.	Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	
4.	Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
5.	Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	
ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (провадження освітньої діяльності)				
1.	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	+	+	

Голова експертної комісії  д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
	кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
2.	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	100	+50

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки Державного вищого навчального закладу "Ужгородський національний університет",
доктор фізико-математичних наук, професор



В.М. Різак

Член експертної комісії:

завідувач кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна,
доктор технічних наук, доцент



С.Г. Рассомахін

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

Ректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік НАН України,
доктор технічних наук, професор



Згуровський

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

ДОДАТОК Г

Результати захисту курсових проектів (робіт) студентами
за напрямом підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Група	Кількість студентів	З'явилося на захист		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"		осіб	%			
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1.	Курсова робота з дисципліни: Технології програмування 3. Основи створення Web-додатків	ФБ-51	25	25	100	7	28	18	72	0	0	0	0	100	100	4,3		
2.	Курсова робота з дисципліни: Технології програмування 3. Основи створення Web-додатків	ФБ-52	26	26	100	9	34,6	12	46,2	5	19,2	0	0	100	80,8	4,2		
3.	Курсова робота з дисципліни: Технології програмування 3. Основи створення	ФБ-41	26	23	88,5	7	26,9	9	34,6	7	27	0	0	88,5	69,6	4		

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Група	Кількість студентів (всього)	З'явилося на захист		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осі б	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
						осі б	%	осі б	%	осі б	%	осі б	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
3.	Курсова робота з дисципліни: Технологія програмування 3. Основи створення Web-додатків	ФБ -41	2 6	23 5	88, 5	7	26,9	9	34, 6	7	27	0	0	88, 5	69,6	4		
4.	Курсова робота з дисципліни: Технологія програмування 3. Основи створення Web-додатків	ФБ -42	1 9	19	100	11	57,9	5	26, 3	3	15, 8	0	0	100	84,2	4, 4		
Всього				9 6	93 1	97, 1	34 5	44 8	44, 8	15	15, 5	0	0	97, 1	83,6 5	4, 2		

Голова комісії

д. ф.-м. н., проф. В.М. Різак

Член комісії

д.т.н., доц. С.Г. Рассомакін

Завідувач випускової кафедри

к.ф.-м.н., доц. М.В. Грайворонський

Голова експертної комісії

д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

ДОДАТОК Д

Результати захисту звітів з практик студентами

за напрямом підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

№ з/п	Назва практики	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на захист звітів		З них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Кіслять успішність, %	Середній бал
				осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Освітній ступінь "бакалавр"																		
1.	Виробнича	ФБ-31, ФБ-32	41	41	100	41	100	0	0	0	0	0	0	0	100	100	5,0	
2.	Переддипломна	ФБ-31, ФБ-32	39	39	100	12	30,8	26	66, 7	1	2,5	0	0	100	97,4	4,3		

Голова комісії



д. ф.-м. н., проф. В.М. Різак

Член комісії



д.т.н., доц. С.Г. Рассомахін

Завідувач випускової кафедри



к.ф.-м.н., доц. М.В. Грайворонський

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

ДОДАТОК Е

Результати державної атестації випускників
за напрямом підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

№ з/п	Вид державної атестації	Група	Кількість студентів	Допущено до захисту		Результати державної атестації										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	"5"		"4"		"3"		не захищено		осіб	%			
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ОКР "бакалавр"																		
2013 рік																		
1.	Державний екзамен	ФБ-91	15	15	100	4	26,7	10	66,7	1	6,6	-	-	100	93,3	4,2		
2.	Державний екзамен	ФБ-92	6	6	100	1	16,7	5	83,3	-	-	-	-	100	100	4,2		
3.	Захист дипломної роботи	ФБ-91	15	15	100	13	86,7	2	13,3	-	-	-	-	100	100	4,9		
4.	Захист дипломної	ФБ-92	6	6	100	5	83,3	1	16,7	-	-	-	-	100	100	4,8		

Голова експертної комісії

д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

роботи																				
2014 рік																				
1.	Захист дипломної роботи	ФБ-01	27	27	100	15	55,6	12	44,4	-	-	-	-	-	100	100	4,6			
2015 рік																				
1.	Захист дипломної роботи	ФБ-11	16	16	100	10	62,5	5	31,3	1	6,2	-	-	-	100	93,7	4,6			
2.	Захист дипломної роботи	ФБ-12	14	14	100	9	64,3	3	21,4	2	14,3	-	-	-	100	85,7	4,5			
2016 рік																				
1.	Захист дипломної роботи	ФБ-21	19	19	100	13	68,4	5	26,3	-	-	-	1	5,3	94,7	94,7	4,5			
2.	Захист дипломної роботи	ФБ-22	18	18	100	10	55,6	7	38,9	-	-	-	1	5,5	94,4	94,4	4,3			

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

2017 рік															
1.	Захист дипломної роботи	ФБ- 31	19	19	100	11	57,9	8	42,1	-	-	-	100	100	4,6
2.	Захист дипломної роботи	ФБ- 32	20	20	100	14	70	5	25	1	5	-	100	100	4,7

Голова комісії



д. ф.-м. н., проф. В.М. Різак

Член комісії



д.т.н., доц. С.Г. Рассомахін

Завідувач випускової кафедри



к.ф.-м.н., доц. М.В. Грайворонський

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

ДОДАТОК Є

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами за напрямом підготовки 6.170101 "Безпека інформаційних і комунікаційних систем"

№ з/п	Назва дисциплін, за якими проводився екзамен	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на екзамен		З них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"		осіб	%			
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																		
1.1.1	Фізика експертиза	ФБ-51	26	25	96	11	44	6	24	8	32	-	-	96	68	4,12		
						11	42	8	31	6	23	0	0,0	96	73	4,04		
		ФБ-52	24	22	92	11	46	10	42	1	4	-	-	92	88	4,08		
	експертиза					10	42	10	42	2	8	0	0,0	92	83	4,00		
	Всього													94	78	4,06		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																		
1.2.1	Прикладна криптологія експертиза	ФБ-41	21	19	90	12	57	7	43	-	-	-	-	100	100	4,2		
						11	52	8	38	0	0	0	0,0	90	90	4,14		
		ФБ-42	18	16	89	11	61	4	23	1	6	-	-	100	94	4,6		
	експертиза					10	56	5	28	1	6	0	0,0	89	83	4,06		
1.2.2	ІКС. Бази даних і інформаційно-комунікаційні системи	ФБ-42	18	16	89	7	44	7	44	2	12	-	-	94,75	91,75	4,25		
														89	78	4,3		

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

експертиза					6	33	10	56	0	0	0,0	89	89	4	
Всього												89,00	83,50	4,15	
1.2.3 Основи захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах експертиза	ФБ-52	24	22	92	6	27	11	50	5	23	-	100	77	4,05	
Всього					6	25	10	42	6	25	0	92	67	4	
Всього за циклом												96,00	72,00	4,03	
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ												93,25	82,42	4,14	
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
2.1.1 Диференціальні рівняння експертиза	ФБ-51	26	23	88	14	61	7	30	1	4	1	4	96	91	4,5
Всього					13	50	9	35	1	4	0	0,0	88	85	4,00
Всього													92,0	88,0	4,25
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
2.2.1 Філософія експертиза	ФБ-52	24	24	100	8	33,3	14	58,3	2	8,3	-	-	100	92	4,25
Всього					7	29	15	63	2	8	0	0,0	100	92	4,21
2.2.3 Історія української культури експертиза	ФБ-41	21	20	95	11	52	9	43	-	-	-	-	95	95	4,33
експертиза					10	48	10	48	0	0	0	0,0	95	95	4,29
експертиза	ФБ-42	18	17	94	7	39	8	44	2	11	-	-	94	83	4,06
експертиза					7	39	9	50	1	6	0	0,0	94	89	4,11
Всього за циклом													94,5	90,5	4,2
Всього за циклом													95,50	90,17	4,23

Голова комісії

д. ф.-м. н., проф. В.М. Різак

Член комісії

д.т.н., доц. С.Г. Рассомахін

Завідувач випускової кафедри

к.ф.-м.н., доц. М.В. Грайворонський

Голова експертної комісії

д.ф.-м.н., проф. В.М. Різак

ДОДАТОК Ж

Рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за напрямом 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

№ з/п	Прізвище, ім'я та по батькові викладача	Посада (для сумісників місце основної роботи, посада)	Виконання вимог ПКМУ 1187 (№ пунктів п.5 приміток дод.12)
1	3	4	5
1.	Литвинова Тетяна Василівна	доцент кафедри інформаційної безпеки	7, 9, 10, 16
2.	Грайворонський Микола Владленович	доцент кафедри інформаційної безпеки	2, 5, 7, 11, 16
3.	Архипов Олександр Євгенійович	професор кафедри інформаційної безпеки	2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 16
4.	Шелестов Андрій Юрійович	професор кафедри інформаційної безпеки	1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 13, 16
5.	Галицька Ірина Євгенівна	доцент кафедри інформаційної безпеки	1, 2, 3, 9, 10, 14, 16
6.	Южакова Ганна Олексіївна	доцент кафедри інформаційної безпеки	10, 14, 16
7.	Терещенко Іван Миколайович	доцент кафедри інформаційної безпеки	2, 10, 13, 16
8.	Демчинський Володимир Васильович	доцент кафедри інформаційної безпеки	5, 10, 16
9.	Коломицев Михайло Володимирович	доцент кафедри інформаційної безпеки	2, 3, 14, 16
10.	Лавренюк Алла Миколаївна	доцент кафедри інформаційної безпеки	1, 2, 5, 7, 9, 14, 16
11.	Носок Світлана Олександрівна	доцент кафедри інформаційної безпеки	2, 10, 14, 16
12.	Стьопочкіна Ірина Валеріївна	доцент кафедри інформаційної безпеки	2, 3, 7, 10, 14, 16

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М.Різак

13.	Родіонов Андрій Миколайович	доцент кафедри інформаційної безпеки	3,5,10,16
14.	Ткач Володимир Миколайович	доцент кафедри інформаційної безпеки	3,5,9,16
15.	Барановський Олексій Миколайович	доцент кафедри інформаційної безпеки	1,2,5,7,10, 15,16
16.	Наказной Павло Олександрович	старший викладач кафедри інформаційної безпеки	9,10,14,16
17.	Куссульт Наталя Миколаївна	заступник директора Інституту космічних досліджень НАН та НКА України	1,2,3,4,5,8,10,11,12,14,15,16
18.	Колотій Андрій Всеволодович	молодший науковий співробітник Інституту космічних досліджень НАН та НКА України	1,2,5,8,11,12
19.	Рябов Георгій Валентинович	Молодший науковий співробітник Інститут математики НАНУ	1,2,14,15
20.	Кузнецов Микола Юрійович	провідний науковий співробітник Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України	1,2,4,7,8,11
21.	Смирнов Володимир Павлович	старший викладач кафедри теоретичних основ радіотехніки	1,2,14
22.	Степаненко Володимир Михайлович	старший викладач кафедри фізико-технічних засобів захисту інформації	1,2,5,9,10,14,16
23.	Савчук Михайло Миколайович	професор кафедри математичних методів захисту інформації	4,7,8,9,10,11,16
24.	Прогинов Дмитро Олександрович	доцент кафедри фізико-технічних засобів захисту інформації	1,2,7,9,10,13,14,16
25.	Іваницька Олена Віталіївна	доцент кафедри теоретичної прикладної економіки	1,2,6
26.	Мітюк Людмила Олексіївна	доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки	2,3,8,9,14,16
27.	Бессалов Анатолій Володимирович	професор Київського університету імені Бориса Грінченка	1,2,3,6,11,14
28.	Ігнатова Людмила Русланівна	доцент кафедри історії	2, 3, 5, 8, 11, 14
29.	Нечипоренко Алла Федорівна	доцент кафедри української мови, літератури та культури	2,7,9,16
30.	Коваль Олена Аркадіївна	доцент кафедри філософії	9,10,14
31.	Руденко Тамара Петрівна	доцент кафедри філософії	1,2,3,9,14,15,16
32.	Синеккоп Оксана Степанівна	докторант Київського національного	2,3,10,15,16

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М.Різак

		лінгвістичного університету	
33.	Шумська Алла Антонівна	доцент кафедри математичних методів захисту інформації	1,2,14,15,16
34.	Новіков Олексій Миколайович	Проректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор	1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14
35.	Завадська Людмила Олексіївна	доцент кафедри математичних методів захисту інформації	1,2,6,16
36.	Ложкін Георгій Володимирович	професор кафедри психології та педагогіки	1,2,3,4,7,8,10,11,14
37.	Фаль Олексій Михайлович	провідний науковий співробітник Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України	1,2,8,11

Голова комісії



д. ф.-м. н., проф. В.М. Різак

Член комісії



д.т.н., доц. С.Г. Рассомахін

Завідувач випускової кафедри



к.ф.-м.н., доц. М.В. Грайворонський

Голова експертної комісії



д.ф.-м.н., проф. В.М.Різак