

Висновок
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
підготовки бакалаврів напряму підготовки
6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка.

м. Київ

01 червня 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 15 травня 2018 року № 717-л, експертна комісія у складі:

Корнієнко Богдан Ярославович - завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент, **голова комісії;**

Кузнецов Олександр Олександрович - професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, професор, **член комісії** у період з 30 травня по 01 червня 2018 року включно провела акредитаційну експертизу з вивчення організаційного, кадрового, навчально-методичного, інформаційного, матеріально-технічного забезпечення навчально-виховного процесу напряму 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 03.06.2014 р. (протокол № 109) про надання ліцензії щодо провадження освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Рішення затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 03.06.2014 № 109;

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

1



- Статут Київського національного університету імені Тараса Шевченка, прийнятий Конференцією трудового колективу 08.11.2016 року та зареєстрований Міністерством освіти і науки України 22.02.2017 року №280;

- копії реєстраційних документів;

- Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка;

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

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

- комплексні контрольні роботи з дисциплін навчального плану бакалаврів напряму підготовки 6170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»;

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

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

За результатами перевірки експертна комісія встановила наступне:

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

Київський національний університет імені Тараса Шевченка (далі - КНУ імені Тараса Шевченка) – це класичний університет дослідницького типу, основними завданнями якого є навчально-виховна, науково-дослідницька та інноваційна діяльність.

Історія Університету бере свій початок від 8 листопада 1833 р., коли було підтримано подання міністра освіти С.С. Уварова про заснування Імператорського Університету Св. Володимира на базі перенесеного до Києва польського Кременецького ліцею. 15 липня 1834 р., у день пам'яті Святого рівноапостольного князя Володимира, відбулося урочисте відкриття Університету.

У 1834-1835 навчальному році в Університеті працював лише один філософський факультет з двома відділеннями: історико-філологічним та фізико-математичним. У 1835 р. було відкрито юридичний факультет, а в 1841 р. - медичний, створений на базі медичного факультету ліквідованого Віленського університету (м. Вільнюс).



У 1860-х рр. було розширено автономні права навчального закладу, відкрито 15 нових кафедр (чисельність яких зросла з 37 до 52), збільшилася кількість викладачів та студентів.

Протягом 1930-х рр. в Університеті створювались нові факультети. У 1938 р. їх було вже вісім: фізико-математичний, історичний, філологічний, хімічний, геолого-географічний, біологічний, юридичний та іноземних мов. У березні 1939 р., на честь 125-річчя з дня народження Тараса Шевченка Президія Верховної Ради СРСР присвоїла його ім'я Київському державному університету. У цьому ж році Університету було передано Канівський біогеографічний заповідник, що став науково-експериментальною та навчальною базою для природничих факультетів.

Особливо швидким розвиток Університету був у 1950-х рр. До 1958 р. в Київському державному університеті вже діяло 11 факультетів.

21 квітня 1994 р. Київському університету Указом Президента України Л.М. Кравчука № 176/94 було надано статус «національного», а 25 листопада 1999 р. новим Наказом Президента України Л.Д. Кучми № 1496/99 автономний статус Університету суттєво розширено. 5 травня 2008 р. видано Наказ Президента України В.А. Ющенка № 412/2008, яким передбачено перетворення Університету на головний навчально-науковий центр України з підготовки науково-педагогічних та наукових кадрів вищої кваліфікації. 29 липня 2009 р. постановою Кабінету Міністрів України № 795 Університету було надано статус самоврядного (автономного) дослідницького національного вищого навчального закладу, передбачено посилене фінансування програм перспективного розвитку Університету.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка надає освітні послуги, пов'язані з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра (у т. ч. іноземних громадян), відповідно до ліцензії Серія АЕ 270102 протокол ДАК України № 103 від 26.04.2013 р. та видає дипломи державного зразка відповідно до сертифіката про акредитацію Серія РД-IV № 1159029 протокол АК № 105 від 27.06.2013 р.

Навчально-виховну роботу в Університеті забезпечують 17 факультетів (географічний, геологічний, економічний, історичний, кібернетики, механіко-математичний, психології, радіофізичний, соціології, фізичний, філософський, хімічний, юридичний, підготовчий, військової підготовки ВІКНУ, факультет з підготовки іноземних громадян, факультет інформаційних технологій), 7 навчальних інститутів (високих технологій, журналістики, міжнародних відносин, філології, військовий, управління державної охорони, післядипломної



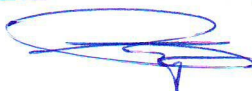
освіти), 1 навчально-науковий центр (ННЦ «Інститут біології») та підготовче відділення. Крім того, Наказами МОН України до складу Університету включені Український фізико-математичний ліцей та 2 коледжі – геолого-розвідувальних технологій та оптико-механічний, сформовані на базі відповідних технікумів.

З урахуванням останніх змін види діяльності Університету з підготовки кадрів суттєво розширились: крім підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, спеціаліста і магістра та підготовки кадрів вищої кваліфікації в аспірантурі та докторантурі (які, безумовно, залишаються основними для Університету), відтепер в Університеті здійснюватиметься й підготовка кадрів за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста, а також надаватимуться послуги з набуття повної середньої освіти елітного рівня. Таким чином, урахуваючи інтенсифікацію діяльності наукового парку, можна констатувати, що Університет робить впевнені кроки на шляху формування потужного навчального-наукового комплексу.

Загалом, за всіма напрямками та спеціальностями в Університеті (з урахуванням коледжів) вищу освіту здобуває понад 26,6 тис. студентів і курсантів (16,3 тис. - за державним замовленням і 10,3 тис. – за контрактом, у тому числі понад 500 іноземних громадян), 1587 аспірантів, 13 ад'юнктів і 122 докторанти.

Університет очолює ректор – академік Національної академії наук України, доктор філософських наук, професор, Герой України Леонід Васильович Губерський.

Показники діяльності Київського національного університету імені Тараса Шевченка подано у таблиці



**Загальна характеристика
Київського національного університету імені Тараса Шевченка**

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)	21955
2.	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:	
	- молодший спеціаліст (осіб)	1115
	- бакалавр (осіб)	10055
	- магістр (осіб)	8000
3.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	24776
	у т.ч. за формами навчання:	
	- денна (очна) (осіб)	21111
	- вечірня (осіб)	-
	- заочна, дистанційна (осіб)	3665
4.	Кількість навчальних груп (одиниць)	1215
5.	Кількість напрямів підготовки та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	135
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:	
	- молодший спеціаліст (одиниць)	14
	- бакалавр (одиниць)	46
	- спеціаліст (одиниць)	30
	- магістр (одиниць)	45
6.	Кількість кафедр (предметних (циклових) комісій), (одиниць)	190
	з них випускових (одиниць):	181
7.	Кількість факультетів (відділень) (одиниць)	25
8.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)	277969.9
	з них:	
	- власні (кв. м)	277969.6
	- орендовані (кв. м)	-
9.	Навчальні площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)	2296
10.	Інше	-

Підготовка бакалаврів напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (термін навчання – чотири роки) у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка здійснюється кафедрою кібербезпеки та захисту інформації.

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 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 кібербезпеки та захисту інформації 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 Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

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

Юридичною підставою для здійснення освітньої діяльності за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційно-комунікаційних систем» в університеті, є рішення Акредитаційної комісії України від 03.06.2014 р. (протокол № 109) про надання ліцензії для провадження діяльності у сфері вищої освіти з підготовки фахівців за зазначеним напрямком.

Інформація щодо ліцензованих обсягів підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання наведені в таблицях.

За період 2014 – 2017 рр. всього прийнято на денну форму навчання освітнього ступеня «бакалавр» 122 особи, з них 85 – за держзамовленням і 37 – за контрактом. Протягом зазначеного періоду відраховано 5 студентів за невиконання навчального плану.

Конкурсна ситуація щодо набору студентів на перший курс програми підготовки бакалавра (денна форма навчання) характеризується відповідно: конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення у 2014 р. конкурс за поданими заявами склав 20,2, у 2015 р. він склав 35,87, у 2016 р. – 45,53, у 2017 р. – 20,42.

На заочну форму навчання не ліцензовано.

Нормативний строк навчання за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» освітнього ступеня «бакалавр» складає 3 роки 10 місяців.

Досвід підготовки фахівців на кафедрі кібербезпеки та захисту інформації дозволяє закласти фундаментальні знання у майбутнього бакалавра. Підготовка бакалаврів за напрямком підготовки «Безпека інформаційно-комунікаційних систем» проводиться на високому рівні, що підтверджується угодами про співробітництво з провідними науковими установами, серед яких Академія технічно-гуманістичною та Вища школа фінансів і права в Бельську-Бялій (Польща).

Кафедрою кібербезпеки та захисту інформації також проводиться співпраця з всесвітньо відомою організацією з розробки методологій та стандартів в галузі управління, аудиту і безпеки інформаційних технологій (IT) **ISACA** (Information Systems Audit and Control Association) Це дає можливість викладачам кафедри отримувати доступ до значного обсягу матеріалів (правил, настанов, рекомендацій для фахівців з управління корпоративною інформаційною інфраструктурою, фахівців з інформаційної безпеки, аудиту і керування ризиками) з метою вдосконалення навчальних планів



окремих дисциплін, розробки нових навчально-методичних матеріалів, таких як конспекти лекцій, презентації, тести.

Особлива увага колективу кафедри приділяється питанням формування контингенту студентів та його збереження. З цією метою проводиться проф-орієнтаційна робота із залученням бакалаврів з інших напрямків підготовки до вступу за напрямком підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Для зарахування до навчальних груп за вказаною спеціальністю студенти з інших напрямків підготовки повинні скласти академічну рішницю відповідно до «Правил прийому до Київського національного університету імені Тараса Шевченка».

Щорічно кафедрою кібербезпеки та захисту інформації та факультетом інформаційних технологій проводяться «Дні відкритих дверей». Протягом даних заходів всі бажаючі можуть ознайомитися з особливостями навчального процесу у ВНЗ, ознайомитися з історією і структурою кафедри, поспілкуватися з науково-педагогічними працівниками кафедри, оглянути навчальні аудиторії та матеріально-технічну базу лабораторій, щоб скласти уявлення про майбутню професію й рівень підготовки до неї.

Агітаційні та профорієнтаційні заходи проводяться викладачами та аспірантами кафедри кібербезпеки та захисту інформації у навчальних закладах та всеукраїнських конкурсах серед школярів. Рекламні та інформаційні матеріали розміщені на сайті кафедри в мережі Інтернет (<http://kbzi.knu.ua>). Проведення профорієнтаційної роботи дозволяє забезпечити стабільний набір до бакалаврату серед бажаючих навчатися за цим напрямом.

Серед досягнень студентів у навчальній та науковій роботі необхідно відмітити наступні: студенти проходили стажування з представниками факультету інформаційних технологій (ФІТ) в бізнес-інкубаторі Європи, у Варшаві. Вивчали Start-up екосистеми країни, переймали досвід одного з бізнес-акселераторів Європи «Business-Link», відвідували лекції провідних спеціалістів у сфері підприємницького руху, а також обговорювали свої плани на майбутнє з лідерами всесвітньо відомого інкубатору AIP (червень 2016 р.).

Студенти активно приймають участь по програмам академічної мобільності, зокрема брали участь у Конкурсній програмі Erasmus+ in the Faculty of Applied Informatics Tomas Bata University in Zlín, Zlín (Czech Republic).

Відмічаємо наступні досягнення студентів у сфері фізичної культури та спорту:

1. Кирило Савченко - Присвоєння звання КМС з шахів.
2. У 2016-17 н.р команда кафедри КБЗІ з футболу виграла кубок декана.



3. Алімпієв Руслан грає за збірну університету в КФЛ (Київська Футзальна Ліга), грає в університетській лізі. Його команда входить у шістьку найкращих київських команд, вона одержувала перемогу над такими командами як Епіцентр К-44, КІА-sport, Japanparts, з університетів - НУБіП, НАУ і так т.ін.


Результати творчої роботи студентів:

– щорічна підготовка й проведення заходу – «Краща сценка, до Дня Першокурсника».

– у 2016-17 н.р. група БІКС отримала відзнаку за найкращу сценку до Дня Першокурсника.

За результатами проведеного аналізу формування контингенту студентів можливо зробити висновок про відповідність Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації за напрямком підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» щодо підготовки бакалаврів в межах виділеного ліцензованого обсягу кафедри кібербезпеки та захисту інформації.

Висновок: експертна комісія засвідчує, що у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка у процесі формування контингенту студентів за напрямом 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», який акредитується 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 до освітньо-кваліфікаційних характеристик і освітньо-професійної програми (ОПП, ОКХ) стандарту вищої освіти за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», навчальних та робочих планів, навчальних програм дисциплін.

Зміст освіти, покликаний сприяти формуванню фахівців, здатних вирішувати базові проблеми інформаційної безпеки й побудований на комплексній міждисциплінарній основі, забезпечується залученням спеціалізованих кафедр КНУ імені Тараса Шевченка.

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 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, 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 кібербезпеки та захисту інформації 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 кібербезпеки та захисту інформації, яку очолює Оксіюк Олександр Глібович, доктор технічних наук, професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації.

На даний час на кафедрі працюють 12 науково-педагогічних працівників, з них: 12 – за основним місцем роботи (штатні НПП) (100%). Із 12 штатних НПП (100%): 4 доктора наук (33.3%), 6 кандидатів наук (50%) і 2 асистенти без ступеня (16.7%).

Загальна кількість викладачів, які забезпечують викладання кредитних модулів (дисциплін) під час навчання бакалаврів, складає 24 особи.

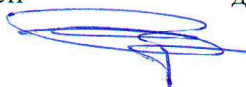
Для проведення лекційних занять залучаються викладачі вищої кваліфікації, у яких базова вища освіта й науковий ступінь відповідають дисципліні, що викладається.

Середній вік НПП, що забезпечує підготовку бакалаврів за напрямом підготовки «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», становить 48 років, з них середній вік співробітників кафедри кібербезпеки та захисту інформації – 47 років. Кількість викладачів, які досягли пенсійного віку складає 1 особа (8.3%) від загальної кількості працівників, що проводять заняття для бакалаврів даного напряму, яка становить 24 особи).

Переважає 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 напряму 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 кібербезпеки та захисту інформації, який включає як кандидатів фізико-математичних наук, так і кандидатів та професорів технічних наук.

Формування кадрового потенціалу відбувається за рахунок 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



ких дисертацій, стажування в інших ВНЗ та відповідних наукових установах України, за кордоном та інше.

Починаючи з 2016 року кафедрою виконується ініціативна науково-дослідна робота «Дослідження та розробка моделей, методів і засобів захисту від кібератак в інформаційних системах та мережах». Номер держреєстрації 16 КП064-03, 2016 р. Науковий керівник д.т.н., професор Толлопа С.В.

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

Результати НДР використовуються при викладанні навчальних дисциплін та 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. До цієї роботи залучено 75 % НПП.

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. Результатом такої роботи є підготовка студентами доповідей та їх апробація на всеукраїнських і міжнародних конференціях.

Підвищення кваліфікації здійснюється відповідно до затвердженого плану підвищення кваліфікації. За останні 5 років підвищили кваліфікацію всі викладачі кафедри кібербезпеки та захисту інформації, 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 кібербезпеки та захисту інформації використовує матеріально-технічну базу факультету інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, загальна навчальна площа власної будівлі факультету становить 5352 м², що в цілому на одного студента денної форми навчання доводиться навчальна площа – 5,24 м².

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 травень 2018 року становить 117 осіб. Загальна навчальна площа денної форми навчання на кафедрі становить – 304,2 м². На одного студента припадає 2,6 м², що в повній мірі відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності (мінімальна норма становить 2,4 м²).

Будівля підключена до інженерних мереж (водопостачання, каналізація, тепломережі, електропостачання). Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охоронною сигналізацією.

Навчальні приміщення факультету інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки та нормам охорони праці. Підтвердженням цього служать відповідні офіційні документи. 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.

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 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.

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 Київського національного університету імені Тараса Шевченка 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 12 осіб, а кількість томів навчальної літератури на одного студента 128.

Проведений аналіз показав, що кафедра кібербезпеки та захисту інформації має належні умови для підготовки бакалаврів.

Висновок:

1. Експертна комісія відзначає, що в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка забезпечено належні умови для проведення навчально-виховного процесу з 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 кібербезпеки та захисту інформації Київського національного університету імені Тараса Шевченка організація та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу здійснюється на підставі Статуту Київського національного університету імені Тараса Шевченка, який затверджено наказом МОН № 502 від 11.06.2009 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 Київського національного університету імені Тараса Шевченка.


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 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 й 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 ви-



значає 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 й 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 проекту чи курсової роботи, розроблена тематика курсових проектів і робіт, а 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 й 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 виробничої та переддипломної практики на підприємствах м. Києва.

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

Державна атестація бакалаврів проводиться у формі комплексного державного іспиту та захисту випускної кваліфікаційної роботи. Викладачами кафедри розроблена тематика випускних дипломних робіт та методичні рекомендації з їх підготовки.

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»

Інформаційне забезпечення фахівців 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.

Видавнича діяльність кафедри інформаційної безпеки спрямована на підвищення ефективності навчального процесу. Так, науково-педагогічними працівниками кафедри видано за останні 4 роки 7 монографій, 18 навчальних посібників. Наявні науково-методичні розробки забезпечують всі етапи навчального плану підготовки бакалаврів.

Студенти, що навчаються за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», повністю забезпечені підручниками, іншою навчально-методичною та довідковою літературою, яка 100% знаходиться на електронному ресурсі системи Moodle.

Список фахових періодичних видань за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» на поточний момент складає більше 20 найменувань.

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 напрямами діяльності (тематикою) кафедри кібербезпеки в бібліотеках КНУ імені Тараса Шевченка і на кафедрі складає понад 20, що в повній мірі відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Висновок: експертна комісія зазначає, що інформаційне 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»

Якість підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» аналізується з охопленням інформації стосовно академічної групи денної форми навчання і характеризується:

- показниками успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії;
- якістю курсового проектування за результатами захисту курсових проектів студентів;
- показниками практичної підготовки студентів за результатами захисту звітів з практик;
- показниками успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт;
- якістю виконання атестаційних робіт – дипломних робіт (проектів), та результатами державної атестації випускників.

Аналіз показників успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії проводили для освітнього ступеня «бакалавр» за 7-ма дисциплінами циклів: гуманітарної та соціально-економічної підготовки; фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки; професійної та практичної підготовки.

Показники успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії наведені в Додатку 1:

- абсолютна успішність за гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 100%, якість успішності – 55% (середній бал – 3,85)
- абсолютна успішність за циклом фундаментальної, математичної та природно-наукової підготовки – 100%, якість успішності – 80% (середній бал – 4,2);
- абсолютна успішність за циклом професійної та практичної підготовки – 100%, якість успішності – 73,3% (середній бал – 4,17).

Результати захисту курсових робіт (проектів) студентами для освітнього ступеня «бакалавр» наведені в Додатку 2:

- абсолютна успішність – 100%, якість успішності – 75% (середній бал 4,05).

Аналіз якості виконання курсових робіт свідчить, що студенти вміють грамотно працювати з науковою та періодичною літературою, а також правильно і коротко викладати свою думку. Проте існує необхідність більш ретельного вибору студентами та керівниками тем курсових робіт бакалаврів, якість виконання, тематика і спрямованість яких мають повністю відповідати меті й завданням курсових робіт, що визначені в методичних вказівках до їх виконання.



Для забезпечення практичної підготовки студентів освітнього ступеня «бакалавр» створені бази для проходження виробничої та переддипломної практики на провідних промислових підприємствах та науково-дослідних інститутах за укладеними договорами.

Результати захисту звітів з виробничої практики для освітнього ступеня «бакалавр» наведені в Додатку 3:

– абсолютна успішність – 100%, якість успішності – 100% (середній бал 4,55).

Результати захисту звітів з практик студентами показали достатню інженерну підготовку та ерудицію студентів, ними вдало застосовувалися нестандартні технічні та технологічні рішення.

Оцінювання рівня залишкових знань студентів з навчальних дисциплін проводилось при виконанні комплексних контрольних робіт (ККР). Контрольні завдання ККР – це перелік формалізованих питань, вирішення яких потребує уміння застосовувати інтегровані знання програмного матеріалу дисципліни. Усі завдання ККР мають професійне (фахове) спрямування і вимагають від студентів, крім відтворення знань окремих тем і розділів навчальної дисципліни, також їх інтегрованого застосування. Завдання ККР включали питання, які охоплюють весь матеріал навчальної програми. Особливу увагу при підготовці завдань приділено контролю засвоєння фундаментальних положень дисциплін, встановленню уміння використовувати отримані знання і самостійно розв'язувати практичні завдання.

До виконання ККР залучалась група студентів БІКС-41, що навчається за напрямком підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» після завершення студентами вивчення певної дисципліни.

Перевірялися знання з навчальних дисциплін, вивчення яких закінчено в попередньому семестрі або році навчання. Навчальні дисципліни, за якими проводилися заміри залишкових знань, обиралися з робочого навчального плану.

Обиралися такі навчальні дисципліни, з яких передбачена семестрова атестація – екзамен або диференційний залік:

1. Філософія;
2. Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці;
3. Дискретна математика;
4. Вища математика;
5. Історія української культури;
6. Архітектура комп'ютерних систем
7. Системи технічного захисту інформації.

Оцінювання результатів виконання ККР здійснювалося за 100-бальною шкалою і переведенням балів у традиційну чотирьохбальну систему оцінок. Показники успішності студентів за результатами виконання комплексних контрольних робіт студентами наведені в Додатку 4:

- абсолютна успішність за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 100%, якість успішності – 65% (середній бал 3,?).

– абсолютна успішність за циклом фундаментальної, математичної та природно-наукової підготовки – 100%, якість успішності – 65% (середній бал 4,0).

– абсолютна успішність за циклом професійної та практичної підготовки – 100%, якість успішності – 68,3% (середній бал 3,93).

Для фахівців освітнього ступеня «бакалавр» державна атестація складається з комплексного державного іспиту з безпеки інформаційних та комунікаційних систем та захисту бакалаврської роботи (проекту). Особливістю дипломної роботи бакалавра є спрямованість тем дипломних робіт на вирішення важливих теоретично-практичних задач, удосконалення існуючого обладнання та технологій.

За результатами практик до захисту дипломного проектування бакалавра допущено 100% студентів. В групі БІКС-41 на захист звітів з практик з'явилися усі 20 студентів. 17 студенти проходили практику в ТОВ «Спільне виробниче підприємство «Квазар», м. Київ; 1 студент практикувався у ТОВ «Група компаній Меджік Траст», м. Київ, 1 студент на СТО компанії PROIZD, 1 студент у Центрі відновлення інформації ТОВ «ЕПОС», м. Київ.

Під час роботи експертів було проведено оцінювання рівня залишкових знань студентів при виконанні комплексних контрольних робіт (ККР) з наступних дисциплін: . Контрольні завдання ККР – це перелік формалізованих питань, вирішення яких потребує умінь застосовувати інтегровані знання програмного матеріалу дисципліни. Усі завдання ККР мають професійне (фахове) спрямування і вимагають від студентів, крім відтворення знань окремих тем і розділів навчальної дисципліни, також їх інтегрованого застосування. Завдання ККР включали питання, які охоплюють весь матеріал навчальної програми. Особливу увагу при підготовці завдань приділено контролю засвоєння фундаментальних положень дисциплін, встановленню умінь використовувати отримані знання і самостійно розв'язувати практичні завдання.

До виконання ККР залучалась група студентів БІКС-41, що навчається за напрямком підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» після завершення студентами вивчення певної дисципліни.

Оцінювання результатів виконання ККР здійснювалося за 100-бальною шкалою і переведенням балів у традиційну чотирьохбальну систему оцінок. Показники успішності студентів за результатами виконання комплексних контрольних робіт студентами та аналіз порівняння показників успішності та результатів комплексних контрольних робіт, результати яких були подані в акредитаційній справі та під час роботи експертів представлений в Додатку 5.

Для підвищення якості успішності та абсолютної успішності навчання за циклом професійної та практичної підготовки введені в дію навчальна лабораторія пошукової техніки, лабораторія вимірювальної техніки, а також науково-дослідна лабораторія спеціалізованих програмних систем та комплексів, що забезпечують навчальні дисципліни за циклом.



В 2017–2018 навчальному році планується випустити 20 бюджетних випускників освітнього ступеня «бакалавр».

Значна частка дипломних робіт бакалаврів, що виконуються на кафедрі кібербезпеки та захисту інформації, має наукову або практичну цінність, тому за своєю більшістю вони рекомендуються до впровадження у виробництво і навчальний процес.

Результати проведеного самоаналізу підготовки фахівців показали, що за показниками успішності навчання студентів, якості курсового проектування, показниками практичної підготовки студентів, якості виконання атестаційних робіт, показниками успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт підготовка фахівців за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» повністю відповідає загальним тенденціям навчального процесу в Університеті та Державним вимогам до акредитації.

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»

- 1) Щодо недоліку 1., який виявлений за результатами попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів, а саме «відсутня освітня програма, перспективний навчальний план (125 Кібербезпека) та пояснювальна записка до нього» інформуємо, що акредитується напрям підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека», а не спеціальність 125 «Кібербезпека». У акредитаційній справі був поданий навчальний план напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та пояснювальна записка до нього. Також у матеріалах акредитаційної справи подана ОПП за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», розроблена у відповідності до освітньо-кваліфікаційних характеристик і освітньо-професійної програми підготовки (ОПП, ОКХ) галузевого стандарту вищої освіти України за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека». Освітня програма, перспективний навчальний план та пояснювальна записка до нього спеціальності 125 «Кібербезпека» в матеріалах акредитаційної справи не подається, оскільки акредитується напрям підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»;
- 2) Інформація про підвищення кваліфікації у викладачів Матвієнко В.М., Огнєва Т.К., Кирилук Ф.М., Красненко О.М.» наведена у Додатку 6;
- 3) Інформація щодо наукової та професійної активності асистента кафедри релігієзнавства Пілецького Є.А. зазначена у Додатку 7;
- 4) Інформація про рівень наукової та професійної активності доцента кафедри кібербезпеки та захисту інформації Пархоменка І.І. **була зазначена у матеріалах акредитаційної справи** в графі Примітки розділу 2.2.1. «Якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес підготовки здобувачів освітнього рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Рівень наукової та професійної активності доцента кафедри кібербезпеки та захисту інформації Вялкової В.І. наведена у Додатку 8;
- 5) Щодо фахової відповідності викладача Горобець Л.В. до дисциплін Безпека життєдіяльності та Основи охорони праці інформуємо, що викладач Горобець Л.В. був призначений за факультетом інформаційних технологій згідно розподілу навчального навантаження на 2015-2016 н.р., має досвід викладання даних дисциплін, розроблені навчальні та робочі навчальні



програми зазначених дисциплін. Має розроблені матеріали для проведення лекційних та практичних занять;

б) Інформація про забезпечення викладачами навчальних дисциплін з розділу 1.2. «Вибіркова частина підрозділу» підрозділу 1.2.1. «Дисципліни вільного вибору студента циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки», а саме Логіка, Економіка, Основи конституційного права, Соціологія, Філософські проблеми сучасної науки, Історія науки і техніки, Менеджмент, Правознавство та навчальних дисциплін, які відповідно до навчального плану входять до Блоку № Б підрозділу 3.2.2. «Дисципліни вільного вибору студента (за блоками)» розділу 3.2. «Вибіркова частина» не була зазначена у матеріалах акредитаційної справи, оскільки зазначені вище дисципліни не були обрані студентами. Разом з тим інформація про забезпечення викладачами даних дисциплін, а також дисциплін Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці та Фізична культура (позакредитна) наведена у Додатку 9;

7) Інформація про навчально-методичне забезпечення навчальних дисциплін з розділу 1.2. «Вибіркова частина» підрозділу 1.2.1. «Дисципліни вільного вибору студента циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки», а саме Логіка, Економіка, Основи конституційного права, Соціологія, Філософські проблеми сучасної науки, Історія науки і техніки, Менеджмент, Правознавство, та навчальних дисциплін, які відповідно до навчального плану входять до Блоку № Б підрозділу 3.2.2. «Дисципліни вільного вибору студента (за блоками)» розділу 3.2. «Вибіркова частина» не була зазначена у матеріалах акредитаційної справи, оскільки зазначені вище дисципліни не були обрані студентами. Разом з тим інформація про навчально-методичне забезпечення даних дисциплін, а також дисципліни Фізична культура (позакредитна) наведена у Додатку 10;

8) Інформація про навчально-методичне забезпечення державної атестації була наведена у поданих до МОН акредитаційних матеріалах за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» у розділі 2.2.2. «Навчально-методичне забезпечення навчальних дисциплін щодо підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»;

9) Відповідно до навчального плану підготовки бакалавра напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» студенти мають виробничу практику у 6 семестрі та переддипломну практику у 8 семестрі, як і було зазначено у поданих до МОН акредитаційних матеріалах за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» у розділі 2.4.4. «Інформація про забезпечення програмами і базами для проходження практики». У пункті 2 вищезазначеного розділу внаслідок

технічної помилки замість переддипломної практики у 8 семестрі зазначена виробнича практика. Одночасно інформуємо, що **технологічної практики**, яка зазначена у недоліках за результатами попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів **не має відповідно до навчального плану** підготовки бакалавра напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»;

10) Щодо недоліку 10. «відсутня інформація про критерії оцінювань знань і вмінь студентів» інформуємо, що зазначена інформація не визначена переліком Порядку проведення акредитації відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах». У підпункті 2) пункту 9) вищезазначеного Порядку в редакції Постанови КМ № 692 від 18.09.2013; із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 507 від 27.05.2014} заклад вищої освіти має подати **опис внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності, який був поданий** в матеріалах акредитаційної справи за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» у **розділі 4**. Разом з тим, хочемо зазначити, що інформація про критерії оцінювань знань і вмінь студентів міститься у кожній навчальній та робочій навчальній програмі дисциплін.



10. Загальні висновки та пропозиції

На підставі проведеної первинної акредитаційної експертизи з підготовки фахівців напряму підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «Інформаційна безпека» на факультеті інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка експертна комісія відзначає:

1. Установчі та реєстраційні документи, відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти та інші подані документи, які забезпечують правові та організаційні основи діяльності Київського національного університету імені Тараса Шевченка і відповідають державним вимогам щодо акредитації підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

2. Формування контингенту студентів в університеті здійснюється згідно законодавчих вимог не перевищуючи ліцензований обсяг.

3. В Київському національному університеті імені Тараса Шевченка 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 самоаналіз.

5. В Київському національному університеті імені Тараса Шевченка 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 Київському національному університету імені Тараса Шевченка щодо підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» Ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації додаються (Додатки 11-12).

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.

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 кібербезпеки та захисту інформації на місці, **експертна комісія рекомендує** Державній акредитаційній комісії Міністерства освіти і науки України акредитувати Київський національний університет імені Тараса Шевченка напрям підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» галузі знань 1701 «інформаційна безпека» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» згідно з ліцензією (ліцензійний обсяг: 25 осіб – денної форми навчання).

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент



Б.Я. Корнієнко

Член експертної комісії:

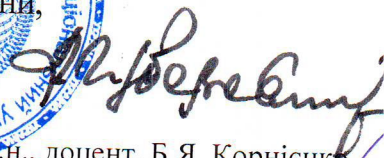
професор кафедри безпеки інформаційних систем і технологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, професор



О.О. Кузнецов

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік НАН України, доктор філософських наук, професор



Л.В. Губерський

Голова експертної комісії



В.Д.Т.Н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Додаток 1

Результати останньої (перед акредитацією) екзаменаційної сесії студентів 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		3 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. Нормативна частина програми																				
I.1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1.1.1	Політологія	БКС-41	20	20	100	6	30	5	25	9	45	0	0	0	100	55	3,85			
Всього за циклом			1	20	100	6	30	5	25	9	45	0	0	0	100	55	3,85			
I.2 Цикл фундаментальної, магистратичної та природничо-наукової підготовки																				
1.2.1	Інформаційні технології	БКС-41	20	20	100	8	40	8	40	4	20	0	0	0	100	80	4,2			
Всього за циклом			1	20	100	8	40	8	40	4	20	0	0	0	100	80	4,2			
I.3 Цикл професійної та практичної підготовки																				
1.3.1	Системи технічного захисту інформації	БКС-41	20	20	100	4	20	8	40	8	40	0	0	0	100	60	3,8			
1.3.2	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	БКС-41	20	20	100	9	45	8	40	3	15	0	0	0	100	85	4,6			
1.3.3	Комплексні системи захисту	БКС-41	20	20	100	7	35	8	40	5	25	0	0	0	100	75	4,1			

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Додаток 2

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

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Група	Кількість студентів (всього)	З'явилося на захист		З них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
				осіб	%	осіб	%	осіб	%	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.	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід. Курсова робота.	БКС-41	20	20	100	6	30	9	45	5	25	0	0	100	75	4,05		
Всього				20	100	6	30	9	45	5	25	0	0	100	75	4,05		

Голова комісії д.т.н., доцент



Б.Я. Корнієнко

Член комісії д.т.н., професор



О.О. Кузнецов

Завідувач кафедри



О.Г. Оксійук

Голова експертної комісії



д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Додаток 3

Результати захисту звітів з практик студентами
за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на захист звітів	З них одержали оцінки	"5"					"4"			"3"			"2"		Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	осіб	%	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 практика	БКС-41	20	20	100	11	55	9	45	0	0	0	0	100	100	4,55			
Всього		1	20	20	100	11	55	9	45	0	0	0	0	100	100	4,55			

Голова комісії Д.Т.Н., доцент

Член комісії Д.Т.Н., професор

Завідувач кафедри

Б.Я. Корнієнко

О.О. Кузнецов

О.Г. Окслюк

Результати виконання комплексних контрольних робіт під час роботи експертів студентами за напрямом підготовки 6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

№ з/п	Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	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		

Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

1.	Філософія	БКС-41	20	20	100	5	25	7	35	8	40	0	0	100	60	3,85
2.	Історія української культури	БКС-41	20	20	100	6	30	8	40	6	30	0	0	100	70	4,0
Всього за циклом			40	45	100	12	27,5	15	37,5	14	35,0	0	0	100	65	3,93

Цикл фундаментальної, математичної та природно-наукової підготовки

3.	Вища математика	БКС-41	20	20	100	7	35	6	30	7	35	0	0	100	65	4,0
4	Дискретна математика	БКС-41	20	20	100	5	25	8	40	7	35	0	0	100	65	4,0
Всього за циклом			40	40	100	7	30	6	30	6	30	0	0	100	65,0	4,0

Цикл професійної та практичної підготовки підготовки

5.	Основи теорії кіл, сигнали та про-	БКС-41	20	20	100	4	20	10	50	6	30	0	0	100	70	3,9
----	------------------------------------	--------	----	----	-----	---	----	----	----	---	----	---	---	-----	----	-----

Голова експертної комісії

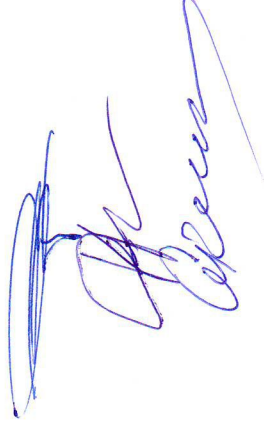
д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

	цеси в електроні- ці																			
6.	Архітектура комп'ютерних систем	БКС-41	20	20	100	7	35	5	25	8	40	0	0	0	100	60				3,85
7.	Системи техніч- ного захисту ін- формації	БКС-41	20	20	100	6	30	9	45	5	25	0	0	0	100	75				4,05
Всього за циклом			3	60	100	17	28,3	24	40,0	19	31,7	0	0	0	100	68,3				3,93

Голова комісії д.т.н., доцент

Член комісії д.т.н., професор

Завідувач кафедри



Б.Я. Корнієнко

О.О. Кузнецов

О.Г. Оксіюк

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко



Додаток 5

Аналіз порівняння показників успішності та результатів комплексних контрольних робіт, результати яких подані в акредитаційній справі та під час роботи експертів

Оцінка	Відмінно		Добре		Задовільно		Незадовільно		Відхилення якості (+/-)%
	Результати самоаналізу	під час акредитації	Результати самоаналізу	під час акредитації	Результати самоаналізу	під час акредитації	Результати самоаналізу	під час акредитації	
Дисципліна									
Системи технічного захисту інформації	6 (30%)	5 (25%)	9 (45%)	9 (45%)	5 (25%)	6 (30%)	-	-	- 5%
Архітектура комп'ютерних систем	7 (35%)	6 (30%)	5 (25%)	6 (30%)	8 (40%)	8 (40%)	-	-	0
Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4 (20%)	4 (20%)	10 (50%)	9 (45%)	6 (30%)	7 (35%)	-	-	- 5%

Голова комісії Д.Т.Н., доцент

Член комісії Д.Т.Н., професор

Завідувач кафедри



Б.Я. Корнієнко



О.О. Кузнецов



О.Г. Оксіук

Голова експертної комісії



Д.Т.Н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Додаток 6

Інформація про підвищення кваліфікації у викладачів Матвієнко В.М., Огнева Т.К., Кирилюк Ф.М., Красенко О.М.

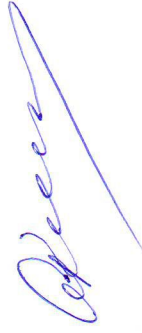
Огнева Тетяна Костянтинівна	Доцент кафедри української філософії та культури	Київський інститут театрального мистецтва ім. Карпенка-Карого 1987 р., спеціальність – актриса театру та кіно	Кандидат філософських наук, 09.00.04 – філософська антропологія і філософія культури; доцент кафедри української філософії та культури –	Наукова бібліотека ім. М.Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2016.	2, 14, 16
Матвієнко Віктор Михайлович	Завідувач кафедри міжнародних організацій і дипломатичної служби, професор	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1971 р. Філософ, викладач філософських дисциплін та суспільствознавства	Доктор філософських наук, 09.00.03 – соціальна філософія, професор	Інститут підвищення кваліфікації керівних кадрів. Національна академія державного управління, 2017р.	2, 3, 4, 7, 8, 10, 11
Кирилюк Федір Михайлович	Професор кафедри політології	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1971 р., філософія	Доктор філософських наук, професор, 1991р. Тема дисертації «Проблеми розвитку соціального ідеалу у загально цивілізаційному процесі».	Наукова бібліотека ім. М.Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2015.	1, 2, 4, 7, 14, 16
Красенко Оксана Миколаївна	Асистент кафедри іноземних мов математичних факультетів	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2003 р., спеціальність – Мова та література (французька, англійська), кваліфіка-	Кандидат філологічних наук 10.02.05 «Романські мови», тема «Лінгвопрагматичні засоби персуазивності у сучасній французькій	3 2016 року знаходиться в декретній відпустці. Підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка плану-	1, 2, 14

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

		<p>ція—магістр філології, фахівець з французької, англійської мов та зарубіжної літератури, викладач. Диплом KB № 23416183 від 27.06.2003р.</p>	<p>мові (на матеріалі публікацій з міжнародних відносин)». Диплом ДК № 002994 від 22.12.2011р.</p>	<p>ється в 2018 році.</p>	
--	--	---	--	---------------------------	--

Завідувач кафедри



О.Г. Оксіук

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко



Додаток 7

Інформація щодо наукової та професійної активності асистента кафедри релігієзнавства Пілецького Є.А.

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
Релігієзнавство (34)	Пілецький Євген Анатолійович	Асистент кафедри релігієзнавства	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2004, спеціальність "правознавство", кваліфікація "магістр права"	Кандидат філософських наук 09.00.11 "релігієзнавство", тема "Православна аскеза як психологічне явище: релігієзнавчий аспект" 2014р.	Захист кандидатської дисертації в 2014 році	2,14,15

Завідувач кафедри



О.Г. Оксіук

Голова експертної комісії



д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Додаток 8

Інформація щодо наукової та професійної активності доцентів кафедри кібербезпеки та захисту інформації
Пархоменко І.І., Вялкової В.І.

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
Операційні системи (34), Архітектура комп'ютерних систем (17)	Пархоменко Іван Іванович	Доцент кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Український державний університет харчових технологій 1996 р. Спеціальність- автоматизація технологічних процесів і виробництв, кваліфікація - інженер з автоматизації Диплом ЛМ №-000377 від 20.06.1996р.	Кандидат технічних наук 05.13.07- Автоматизація технологічних процесів, «Автоматизована система управління ділянкою очищення дифузійного соку на базі нечіткої логіки». Диплом ДК №015285 від 03.07.2002р. Доцент кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації. Атестат доцента 12ДЦ №-017184	ТОВ «Інженерно-Технічний Центр «Хай –Тек Бюро». Сертифікат від 16 травня 2016 року. Підвищення кваліфікації (стажування) в Національному авіаційному університеті при навчально-науковому інституті комп'ютерних інформаційних технологій на кафедрі комп'ютеризованих систем захисту інформації термін проходження з 20 вересня 2017 по 20 грудня	1,2,3, 10,14,15

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Технології програмування (85), Інженерна та комп'ютерна графіка (17), Управління персоналом (17)	Вялькова Віра Іванівна	Доцент кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Приватний вищий навчальний заклад «Європейський університет», 2009 р., спеціальність – інтелектуальні системи прийняття рішень, кваліфікація – магістр з інтелектуальних систем прийняття рішень. Диплом з відзнакою КВ №37145713	Кандидат технічних наук 05.13.06 – Інформаційні технології, «Інформаційна технологія забезпечення діяльності митного поста в умовах турбулентних впливів» Диплом ДК №021272 від 16.05.2014р.	2017. Дата видачі довідки 23 жовтня 2013 року Інститут післядипломної освіти КНУ імені Т. Шевченка свідцтво №КУ 02070944/000289-17, 2017 рік. Стажування в НАУ на кафедрі компютеризованих систем захисту інформації ННЦКП з 19.02-23-04 20018 року.	1,2, 3,10,14,15
--	------------------------	---	---	--	--	--------------------

Завідувач кафедри



О.Г. Оксюк

Голова експертної комісії



д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

39

Додаток 9

Інформація про забезпечення викладачами навчальних дисциплін з розділу 1.2. Вибіркова частина підрозділу 1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)	Прізвище, ім'я, по батькові викладача	Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
Дисципліни вибору вищого навчального закладу						
Історія науки і техніки (34)	Огнева Тетяна Костянтинівна	Доцент кафедри української філософії та культури філософського факультету	Київський театральний інститут ім. Карпенка – Карого, 1987р. Актриса театру і кіно	Кандидат філософських наук Спеціальність - 0.00.04, - філософська антропология та філософія культури, Тема дисертації «Проблема людини у філософії та культурі України ХУІІ століття».	Наукова бібліотека ім. М. Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2016.	2, 14, 16
Філософські проблеми сучасної науки (34), Логіка (34) Соціологія (34)	Приходько Володимир Володимирович	Доцент кафедри теоретичної і практичної філософії	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1999р., спеціальність – Філософія, кваліфікація –	Кандидат філософських наук, 09.00.05 «Історія філософії», тема «Філософія історії Й.Г.Фіхте». Диплом КН № 011105 ДЖ № 017847 від 12.03. 2003р. Доцент кафедри філософії.	Стажування в Бібліотеці імені М. Максимовича 15.09.15-19.12.15 (довідка)	2,3,4,8,9, 10,11,15,16

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Фізична культура (позакредитна)	ст. викл. Вирлеєва Марина Аркадіївна	Старший викладач кафедри фізичного виховання Київського національного університету ім.Т.Шевченка	ліфікація філософ, викладач філософських дисциплін. Диплом КВ № 11561081 від 23.06.1999р.	Атестат доцента ДЦ № 015052 від 19.10.2005р.	Київський інститут фізичної культури, 2016	2, 9, 16, 18
Економіка (34), Менеджмент (34)	Плескач Валентина Леонідівна	Завідувач кафедри прикладних інформаційних систем	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1989, спеціальність – математика, кваліфіка-	Майстер спорту з ковзанярського спорту - Чемпіон України з ковзаня на роликів ковзанах (1977) - Срібний призер України на окремих дистанціях (1981) - Чемпіон України серед ветеранів (2008) - Срібний призер міжнародних змагань "Меморіал Є. Грішина" - Суддя республіканської категорії з ковзанярського спорту - куратор факультету інформаційних технологій Доктор економічних наук, 08.00.03 – організація управління, планування і регулювання економіки, «Формування ринку інформаційних послуг в Україні», Диплом	Сертифікат IBM Data Science Bootcamp від 19.08.2017 Сертифікат Intela Education Data Visualization with Tableau від 15.08.2017 Національний технічний університету Національний технічний уні-	1,2,3,4,7, 8,12

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко



<p>Основи конституційного права (34), Правознавство (34)</p>	<p>Сахарук Ірина Сергіївна</p>	<p>Асистент кафедри трудового права та правознавства</p>	<p>Одеська національна юридична академія, 2009р. спеціальність – правознавство, кваліфікація – магістр правознавства. Диплом СК № 37394951 від 18.07.2009р.</p>	<p>Кандидат юридичних наук, 12.00.05 «Грудове право; право соціального забезпечення», тема «Недопущення дискримінації у сфері праці як принцип трудового права». Диплом КН № 011015 від 01.03.2013р.</p>	<p>ДД № 006370 від 13.02.08. Професор кафедри прикладних інформаційних систем Атестат професора 12 ПР №006545 від 20.01.2011</p>	<p>верситет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ННК «Світовий центр даних із геоінформатики та сталого розвитку за програмою: «Інструменти аналізу, обробки та візуалізації даних», 7.060101 (комп'ютерні науки), 108 год., свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/002626-17 від 19.08.2017</p>	<p>Захист кандидатської дисертації в 2014 році. 1,2,14,15</p>
--	--------------------------------	--	---	--	--	--	---

Завідувач кафедри



О.Г. Оксюк

Голова експертної комісії



д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

Додаток 10

Інформація про навчально-методичне забезпечення навчальних дисциплін з розділу 1.2. Вибіркова частина підрозділу
1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки

№ п/п	Назва дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність										
		Навчальні програми	Робочі навчальні програми	Плани семінарських занять	Методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт	Завдання на самостійну роботу студентам (СРС)	Контрольні завдання (КР, тестові завдання)	Методичні рекомендації по виконанню КР, тестових завдань	Тематика курсових робіт (проектів)	Методичні рекомендації по виконанню курсових робіт (проектів)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки												
1.2. Вибіркова частина												
1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента												
1.	Логіка	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		
2.	Економіка	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		
3.	Основи конституційного права	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		
4.	Соціологія	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		
5.	Філософські проблеми сучасної науки	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		
6.	Історія науки і техніки	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		
7.	Менеджмент	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п		

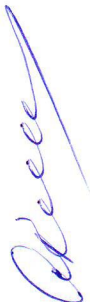
Голова експертної комісії

Д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

8.	Правознавство	+	+	+	+	н/п	+	+	+	н/п	н/п
9.	Фізична культура	+	+	+	+	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п
Разом, у %		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Нормативи (вимоги до акредитації)		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Примітка: + - наявність інформації; -- - відсутність інформації; н/п - непередбачено програмою дисципліни; вл. - власна розробка; зв. - зовнішня із іншого ВНЗ;

Завідувач кафедри



О.Г. Оксіук

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко



**Забезпечення практичної підготовки студентів
(інформація про бази практик)**

№ з/п	Вид практики	В якому семестрі/ тривалість (тижні)	Наявність програм практик	Бази практик (перелік)	Наявність угод про проходження практик (реквізити, строк дії)
1	2	3	4	5	6
1.	Виробнича практика	6 семестр / 3 тижні	+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Спільне виробниче підприємство «Квазар», 03045, м.Київ, вул. Набережно-Корчуватська, буд. 136-Л.	Договір №07/04 25.05.2017
				Департамент безпеки Національного банку України, м. Київ 01601, Київ, вул. Інститутська, 9.	Договір №157/15 25.05.2017
				Товариство "Інженерно-Технічний Центр "Хай-Тек Бюро", 01030, м.Київ, вул. Богдана Хмельницького, буд. 23.	Договір №11/05 25.05.2017
				Canyon Capital LLC, м. Київ	Договір №25/03 25.05.2017
				Національний інститут стратегічних досліджень, 01030, м. Київ, вул. Пирогова, 7-а	Договір №291/09 26.05.2017
				Товариство з обмеженою відповідальністю «Сайбер Сек'юриті Центрум», 02166, м.Київ, вул. Курчатова, буд. 11.	Договір №83/08 26.05.2017
				Центр відновлення інформації ТОВ «ЕПОС», 04071 м. Київ вул. Верхній Вал 44	Договір №57/11 26.05.2017
				Товариство з обмеженою відповідальністю «Веллсіті», 04073, м. Київ вул. Куренівська, буд. 21	Договір №19/05 26.05.2017
2.	Переддипломна практика	8 семестр / 3 тижні	+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Спільне виробниче підприємство «Квазар» 03045, м.Київ, вул. Набе-	Договір № 2014/1078 від 15.12.2017 та Договір № 2013/1077



№ з/п	Вид практики	В якому семестрі/ тривалість (тижні)	Наявність програм практик	Бази практик (перелік)	Наявність угод про проходження практик (реквізити, строк дії)
1	2	3	4	5	6
				режно-Корчуватська, буд. 136-Л.	від 15.12.2017
				ТОВ «Група компаній Меджік Траст» 04050, м.Київ, Шевченківський район вул. Довнарзапольського буд. 9/10 оф. 102.	Договір № 1 від 28.11.2017
				СТО компанії PROIZD 03127, м.Київ, Голосіївський проспект, буд. 132	Договір № 17/5 Від 12.12.2017
				Центр відновлення інформації ТОВ «ЕПОС», 04071 м. Київ вул. Верхній Вал 44	Договір № 12 від 14.12.2017

Завідувач кафедри



О.Г. Оксіюк

Голова експертної комісії



д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

46

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
відповідності стану якісних характеристик навчального закладу
державним вимогам до акредитації
за напрямом підготовки
6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітнім ступенем «бакалавр»		
	Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.3. 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
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	65	+15
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	65	+15
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової):			

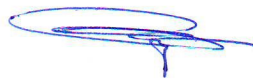


2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	68,3	+18,3
3. Організація наукової роботи:			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	–	+	
3.2. Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	–	+	

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент.

Б.Я. Корнієнко



Член експертної комісії:

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

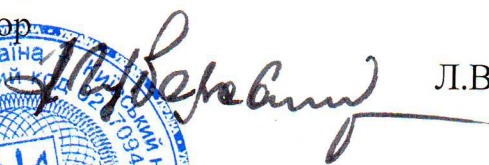
О.О. Кузнецов



З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік НАН України, доктор філософських наук, професор

Л.В. Губерський






ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ
про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти та державних вимог
до акредитації

КАДРОВІ ВИМОГИ

щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти щодо підготовки здобувачів освітнього рівня «бакалавр» 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
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/або вчене звання	4	+1
3.	Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми): 1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю 2) 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)	+ +	+ +	
Проведення освітньої діяльності				
4.	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	100 39,16	+50 +29,16



№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
5.	Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин): 1) практичної роботи за фахом	10	57,2	+47,2
6.	Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1 – 16 пункту 5 приміток	100	0
7.	Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності: 1) з науковим ступенем або вченим званням	+	+	-
8.	Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент



Б.Я. Корнієнко

Член експертної комісії:

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



О.О. Кузнецов

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академик НАН України, доктор філософських наук, професор




Л.В. Губерський

Голова експертної комісії

д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

ЩОДО МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У
СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЩОДО ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТНЬОГО РІВНЯ «БАКАЛАВР» З
А НАПРЯМОМ ПІДГОТОВКИ
6.170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення по-казника (нор-мативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення по-казника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
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	4,8	+2,4
2.	Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	36	+6
3.	Наявність соціально-побутової інфраструктури: 1) бібліотеки, у тому числі читального залу 2) пунктів харчування 3) актового чи концертного залу 4) спортивного залу 5) стадіону та/або спортивних майданчиків 6) медичного пункту	+ + + + + +	+ + + + +	

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
4.	Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Провадження освітньої діяльності				
5.	Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних планів	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент.

Б.Я. Корнієнко



Член експертної комісії:

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

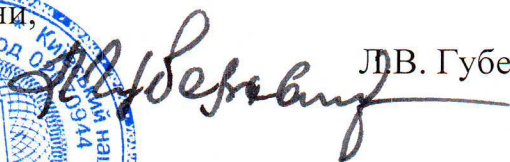
О.О. Кузнецов



З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік НАН України, доктор філософських наук, професор

Л.В. Губерський





ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо навчально-методичного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти щодо підготовки здобувачів освітнього рівня «бакалавр»

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
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1.	Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2.	Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
Проведення освітньої діяльності				
3.	Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4.	Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5.	Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6.	Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7.	Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент.

Б.Я. Корнієнко

Член експертної комісії:

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

О.О. Кузнецов

З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік НАН України,
доктор філософських наук, професор

Л.В. Губерський

Голова експертної комісії


д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти щодо підготовки здобувачів освітнього рівня «бакалавр»
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
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 найменування	44	+39
2.	Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
Провадження освітньої діяльності				
3.	Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/ атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
4.	Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток	50	100	+50

Голова експертної комісії



д.т.н., доцент. Б.Я. Корнієнко

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення показника від нормативного (+/-)
1	2	3	4	5
навчальних дисциплін)				

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, доцент.

Б.Я. Корнієнко



Член експертної комісії:

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

О.О. Кузнецов



З експертним висновком ознайомлений, один примірник отримав:

ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік НАН України, доктор філософських наук, професор

П.В. Губерський

