

**ВИСНОВОК
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
щодо підготовки спеціалістів та магістрів
зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних
і комунікаційних систем»
у Національному авіаційному університеті**

м. Київ

07 квітня 2016 р.

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 24 березня 2016р. №527л, експертна комісія у складі:

голови комісії – **Лужецького Володимира Андрійовича** – доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри захисту інформації Вінницького національного технічного університету,

члена комісії – **Мачуського Євгена Андрійовича** – доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри фізико-технічних засобів захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут,

у період з 05 по 07 квітня 2016 р. здійснила акредитаційну експертизу діяльності Національного авіаційного університету, пов'язану з підготовкою фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Навчальним закладом комісії представлені такі засновницькі документи:

- Статут Національного авіаційного університету, прийнятий конференцією трудового колективу 17 грудня 2014 року та зареєстрований Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України 27 березня 2015 року;

- Довідка про включення до єдиного державного реєстру підприємств і організацій України, видана 03.09.2015 р.;

- Довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів (11-Д-153 від 21.02.2008 р.);

- Ліцензія (з додатком) на право надання освітніх послуг – Серія АЕ № 636803 від 19.06.2015 р.;

- Сертифікат про акредитацію НД-III № 1150177, виданий 31 жовтня 2011 р. відповідно до рішення ДАК від 22 червня 2004 р., протокол № 51. Термін дії сертифікату до 1 липня 2016 р.

- Сертифікат про акредитацію НД-IV № 1150178, виданий 22 квітня 2011 р. відповідно до рішення ДАК від 22 червня 2006 р., протокол № 61. Термін дії сертифікату до 1 липня 2016 р.

Всі копії документів в акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам до них.

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

Акредитаційна експертиза проводилась згідно з вимогами Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту»; Постанов Кабінету Міністрів України «Про ліцензування освітніх послуг», «Порядок ліцензування освітніх послуг» № 1380 від 29 серпня 2003 року, «Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти», «Положення про експертну комісію та порядок проведення ліцензійної експертизи», затверджених наказом Міністерства освіти і науки України №847 від 24.12.2003 року.

У процесі перевірки аналізувалися такі документи щодо спеціальностей 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем», які акредитуються повторно:

- ліцензія на право провадження освітньої діяльності АЕ № 636803 від 19.06.2015 р. та сертифікат про акредитацію університету РД-IV 1152853, виданий 13 березня 2012 р. відповідно до рішення ДАК від 23 лютого 2012 р., протокол № 93. Термін дії сертифікату до 1 липня 2022 р.

- освітньо-кваліфікаційні характеристики (ОКХ) та освітньо-професійні програми підготовки (ОПП) спеціалістів та магістрів;

- навчальні плани підготовки спеціалістів;

- навчальні плани підготовки магістрів;

- кадровий склад випускової кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації;

- відомості про навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення навчального процесу;

- робочі навчальні програми дисциплін;

- план роботи кафедри та індивідуальні плани викладачів;

- графік навчального процесу;

- контрольні заходи з дисциплін, комплексні контрольні роботи (ККР);

- вибіркові звіти про проходження практики та курсові роботи.

- дипломні роботи спеціалістів та магістрів.

У підсумку експертного оцінювання комісія має такі висновки.

1. Загальна характеристика навчального закладу спеціальності

Керівник навчального закладу.

Виконуючий обов'язки ректора, проректор з наукової роботи Національного авіаційного університету – Харченко Володимир Петрович, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.

Народився 15 квітня 1943 року в м. Оратів на Вінниччині. У 1967 році закінчив радіотехнічний факультет Київського інституту інженерів цивільної авіації (КІЦА). За фахом – радіоінженер. Після закінчення інституту працював інженером у Об'єднаних авіаційних загонах. З 1969 року працює у КІЦА, який у 1997 р. перейменовано у Київський міжнародний університет цивільної авіації (КМУЦА).

З 1969 по 1973 рік навчався в аспірантурі. Після закінчення аспірантури працював молодшим, а з 1979 по 1984 рік – старшим науковим

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

співробітником науково-дослідної лабораторії технології і організації технічного обслуговування радіо- і радіолокаційних засобів науково-дослідного сектору КІЩА. У 1981 р. отримав ступінь кандидата технічних наук. В 1983 році йому присвоєно вчене звання старшого наукового співробітника, а в 1987 р. – доцента.

Доктор технічних наук з 1994 року, професор з 2000 року. Завідувач кафедри аеронавігаційних систем Національного авіаційного університету з листопада 2000 року. З грудня 2001 року проректор з наукової роботи.

Харченко Володимир Петрович – голова спеціалізованої вченої ради Д 26.062.03 на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальностями 05.13.03 – системи та процеси керування, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, 05.22.13 – навігація та управління повітряним рухом.

Наукові дослідження Харченка Володимира Петровича пов'язані з розвитком і вдосконаленням інформаційних технологій аерокосмічних систем навігаційного обслуговування польотів в Україні на основі супутникових систем зв'язку.

Харченко Володимир Петрович є автором понад 500 наукових праць, включаючи монографії, підручники, навчальні посібники, член редакційної комісії журналу AVIATION (www.aviation.vgtu.lt)

Інформація про вищий навчальний заклад та спеціальність.

Національний авіаційний університет – один з найпотужніших та найвідоміших авіаційних вищих навчальних закладів світу, був заснований, як самостійний Київський авіаційний інститут, Постановою Ради Народних Комісарів СРСР від 25 серпня 1933 року №1815 на базі авіаційного факультету Київського машинобудівного інституту, який, у свою чергу, був створений у 1930 році в результаті розукрупнення Київського політехнічного інституту. У подальшому його назва змінювалася: Київський інститут цивільного повітряного флоту (1947), Київський інститут інженерів цивільної авіації (1965), Київський міжнародний університет цивільної авіації (1994), Національний авіаційний університет (2000).

За роки своєї діяльності університет підготував понад 160 тисяч спеціалістів та магістрів, близько 5 тисяч кандидатів та докторів наук для багатьох галузей економіки нашої держави, а також для більш ніж 150 країн світу. Серед них відомі науковці, педагогічні працівники, військові, керівники різноманітних компаній, підприємств, організацій та установ.

Відповідно до доктрини розвитку Національного авіаційного університету та рішення вченої ради від 21 грудня 2002 року відбулася його структурна реорганізація, яка стала за своєю суттю адекватною відповіддю на виклики часу. В результаті університет перетворився в потужний навчально-науково-технічний мегаполіс, до складу якого у теперішній час входять 14 навчально-наукових структурних підрозділів – інститутів базового вищого навчального закладу та 5 факультетів, а також на правах відокремлених структурних підрозділів: Кіровоградська льотна академія,

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

Промислово-економічний коледж, Коледж інформаційних технологій та землевпорядкування, Кременчуцький льотний коледж, Криворізький, Слов'янський, Васильківський коледжі, Київський коледж комп'ютерних технологій та економіки, Вище професійне училище, Авіакосмічний лицей ім. І.Сікорського в м. Києві, науково-дослідні інститути та інші науково-дослідні підрозділи.

Університет має 11 власних гуртожитків, житлова площа яких – 70 тис. кв. м. На одного студента гуртожитку припадає 6 кв. м. житлової площі, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам. Харчування студентів забезпечується їдальнею на 710 місць, буфетами і кафе загальною кількістю 500 місць. Національний авіаційний університет має Авіаційний медичний центр який розташований на території університету (стадіон, спортивні зали, спортмайданчики, тренажерні зали, тенісні корти, яхтовий клуб, Центр культури та мистецтв, актові зали тощо).

Окрім того, університет має студентський клуб, духовий та естрадний оркестр, ансамблі танцю «Політ», «Натхнення», «Променад», «Діти України». Силами творчих колективів, студентів та викладачів університету в НАУ регулярно проводиться фестиваль «Студентська весна», працюють студентські театри та творчі гуртки, дискотеки. Така концентрація та інтеграція науково-педагогічних, методичних, матеріально-технічних та інших ресурсів дозволяє університету провадити цілеспрямовану політику в сфері підготовки висококваліфікованих фахівців з вищою освітою і реалізовувати перспективні плани та програми, вчасно реагуючи на зростаючі потреби суспільства.

Сьогодні НАУ – це вищий навчальний заклад IV рівня акредитації, провідний авіаційний навчальний заклад України з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів та ступенів за навчальними планами, інтегрованими з навчальними планами провідних університетів світу. НАУ – єдиний вищий навчальний заклад України, який працює з урахуванням стандартів та рекомендованої практики Міжнародної організації цивільної авіації ICAO.

У 2008 році університет отримав Сертифікат відповідності його системи менеджменту якості освітніх послуг та наукових досліджень міжнародному стандарту якості ISO 9001:2008.

Підготовку висококваліфікованих фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів за широкою палітрою спеціальностей (54 напрями, 73 спеціальності) забезпечує цілісна система з безперервним циклом навчання. На 90 кафедрах та 52 філіях кафедр базового вищого навчального закладу університету в м. Києві навчальний процес забезпечує 1672 висококваліфікованих працівників, у складі яких 3 академіка та член-кореспондента НАН України, 22 академіка 20 член-кореспондентів галузевих академій наук, 219 докторів наук, професорів та 827 кандидатів наук, доцентів. Серед них 25 лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки. 19 заслужених діячів науки та техніки, 15 заслужених

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

працівників освіти, 5 заслужених працівників народної освіти; 4 заслужених працівників транспорту та 27 почесних працівників авіаційного транспорту, заслужені винахідники, юристи, журналісти, працівники культури, метрологи, архітектори, діячі транспортної академії, машинобудівники тощо.

У базовому вищому навчальному закладі університету в Києві навчається 12773 студентів та слухачів денної форми навчання, зокрема, 433 іноземних студентів із 40 країн світу; кількість студентів заочної форми навчання – 4732 осіб, післядипломного навчання – 1140 осіб, доуніверситетської підготовки – 713 осіб.

В університеті розроблена й втілюється в життя концепція його інтеграції зі світовим освітньо-науковим простором з ретельним збереженням усіх досягнень і традицій, напрацьованих багатьма поколіннями студентів та співробітників.

Входження університету в світове науково-технічне співтовариство здійснюється через контакти з міжнародними фондами, участь у міжнародних програмах, двосторонніх та багатосторонніх угодах із зарубіжними вищими навчальними закладами, навчальними центрами, асоціаціями та фірмами.

В університеті сформовані єдині бази даних робочих навчальних планів усіх спеціальностей, автоматизовано процес планування та контролю навчального навантаження викладачів, розкладу навчальних занять та його диспетчеризації, самостійної роботи студентів. Потужна навчальна та матеріально-технічна база університету, висококваліфіковані науково-педагогічні кадри, оновлений зміст навчання, його гуманізація, впровадження в навчальний процес сучасних комп'ютерних інформаційних технологій, поглиблене вивчення іноземних мов сприяють ефективному оволодінню професією і формуванню особистості майбутнього фахівця.

Надання освітніх послуг в університеті здійснюється відповідно до Ліцензії МОН України АЕ № 636803 від 19.06.2015р. Основні показники діяльності університету наведені у таблиці 1.1.

Науково-дослідна робота в університеті є невід'ємною складовою навчального процесу. У проведенні наукових досліджень беруть участь науково-педагогічні працівники, аспіранти, докторанти, а також значна частина студентів. Вченими університету проводяться комплексні науково-дослідні роботи за найбільш актуальними напрямками розвитку науки і техніки. В університеті функціонують 15 спеціалізованих рад із захисту докторських та кандидатських дисертацій за 30 спеціальностями.

Керуючись нормативними документами з розвитку освіти України та освітньою орієнтацією НАУ, кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації веде підготовку фахівців за спеціальністю 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Підготовка фахівців за спеціальністю 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» здійснюється в

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

Навчально-науковому інституті комп'ютерних інформаційних технологій випусковою кафедрою комп'ютеризованих систем захисту інформації.

Випускову кафедру із вказаної спеціальності з 2005 по 2015 рр. очолював доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, член-кореспондент Академії зв'язку України та Міжнародної Академії інформатизації при Департаменті суспільної інформації ООН Юдін Олександр Костянтинівич.

З 01.09.2015 по теперішній час завідувач кафедри – доктор технічних наук, доцент Корнієнко Богдан Ярославович.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин дисциплін навчального плану спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» складає 100 %. У тому числі на постійній основі працюють 100% викладачів з науковим ступенем та вченими званнями.

Випускова кафедра забезпечує навчальний процес для всіх освітньо-кваліфікаційних рівнів спеціальності «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Навчальна робота проводиться відповідно до плану роботи кафедри. Викладання навчальних дисциплін усіх блоків навчальних планів спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» забезпечують висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, які мають наукові ступені та вчені звання, що відповідають ліцензійним та акредитаційним вимогам.

Висновок: Оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації спеціальностей у вищих навчальних закладах.

2. Формування контингенту студентів

Формування контингенту студентів розпочинається з початку нового навчального року. Проводиться профорієнтаційна робота серед випускників шкіл, коледжів, ліцеїв, гімназій та інших вищих навчальних закладів. Форми та методи профорієнтаційної роботи різнопланові, робота проводиться на рівні ректорату, директорату, приймальної комісії, випускової кафедри. З метою забезпечення набору викладачі випускової кафедри беруть участь в Днях відкритих дверей, Всеукраїнських шкільних олімпіадах, освітніх виставках, проводять зустрічі зі старшокласниками.

На кафедрі комп'ютеризованих систем захисту інформації проводиться така профорієнтаційна робота: на першому в навчальному році засіданні кафедри здійснюється аналіз результатів проведеної профорієнтаційної роботи та набору на 1 та 5 курси; на кафедрі призначений відповідальний за проведення профорієнтаційної роботи, складено графік профорієнтаційних зустрічей протягом року; відповідні профорієнтаційні заходи включені до індивідуальних планів роботи науково-педагогічних працівників; створено презентаційний матеріал про

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

кафедру; науково-педагогічні працівники кафедри беруть участь у роботі з абітурієнтами в приймальній комісії під час вступної кампанії; науково-педагогічні працівники кафедри беруть участь у Дні відкритих дверей НАУ та Навчально-наукового інституту комп'ютерних інформаційних технологій.

Для організації роботи з прийому студентів кожен рік формується приймальна комісія, яка працює згідно з Положенням про приймальну комісію та правилами прийому до університету. Ці документи розроблені відповідно до Закону України «Про вищу освіту», інших законодавчих і нормативних документів.

Ліцензійний обсяг підготовки студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» за спеціальністю 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» – 60 осіб денної форми навчання та 30 осіб заочної форми навчання, за освітнім ступенем «Магістр» за спеціальністю 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» – 40 осіб денної форми навчання та 20 осіб заочної форми навчання.

З метою забезпечення набору студентів використовуються різні форми і методи профорієнтаційної роботи: освітні виставки, рекламні ролики, публікації в засобах масової інформації.

Висновок: Робота щодо формування контингенту студентів в Національному авіаційному університеті проводиться на належному рівні.

3. Зміст підготовки фахівців

Навчальний процес підготовки фахівців за спеціальністю 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» здійснюється відповідно до вимог освітньо-професійних програм, освітньо-кваліфікаційних характеристик та засобів діагностики якості вищої освіти, розроблених згідно з положеннями «Комплексу нормативних документів для розробки складових системи стандартів вищої освіти (Додаток 1 до наказу МОН України від 31.07.1998 №285)».

Навчальні та робочі навчальні плани підготовки фахівців за спеціальністю 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» складено за типовою формою, затвердженою Міністерством освіти і науки України відповідно до чинної освітньо-професійної програми і включають комплекс нормативних навчальних дисциплін та навчальних дисциплін за вибором закладом освіти і студентом.

Термін підготовки фахівців за спеціальністю 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за денною та заочною формою навчання складає 1 рік. Максимальний навчальний час загальної підготовки студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» становить 1800 годин (60 кредитів).

Термін підготовки фахівців за спеціальністю 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за денною формою навчання складає 1 рік. Максимальний навчальний час загальної підготовки студентів

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

за освітнім ступенем «Магістр» становить 1800 годин (60 кредитів).

Освітньо-професійна програма підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» передбачає такі цикли підготовки та розподіл змісту підготовки:

- цикл дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 120 академічних годин (4 кредити);

- цикл дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки – 1680 академічних годин (56 кредити).

До циклу дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки вищого навчального закладу включено дисципліну «Інтелектуальна власність».

До циклу вибірових дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки включено дисципліни:

Блок А - «Методологія та організація наукових досліджень».

Блок Б - «Ділова іноземна мова».

До циклу дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки включено дисципліни: «Інтернет-технології обробки інформації», «Засоби управління системами структурованих даних», «Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем», які спрямовані на отримання загальнотеоретичних знань у сфері захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах.

До циклу вибірових природничо-наукової, професійної та практичної підготовки включено дисципліни: «Проектування WEB-додатків», «Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації».

Цикл практичної підготовки включає експлуатаційну та переддипломну практики, кваліфікаційний екзамен та виконання дипломної роботи.

Головною метою експлуатаційної практики для студентів спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» є закріплення положень теоретичної підготовки, які вони отримали при вивченні основних дисциплін спеціальності, а також набуття необхідних навичок щодо розробки заходів комплексного захисту інформації.

Переддипломна практика є складовою частиною навчального процесу та продовжує його у виробничих умовах. Основною метою практики є поглиблення та закріплення знань, набутих протягом навчання, розвиток навичок самостійного вирішення практичних завдань, пов'язаних із спеціальністю, що є важливим етапом підготовки фахівців спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Таким чином, у навчальному плані підготовки за спеціальністю 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» реалізуються всі цикли підготовки, зміст дисциплін відображає сучасні тенденції в галузі захисту інформації в інформаційних і комунікаційних системах.

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

Освітньо-професійна програма підготовки студентів за освітнім ступенем «Магістр» передбачає такі цикли підготовки та розподіл змісту підготовки:

- цикл дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 120 академічних годин (4 кредити);

- цикл дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки – 1680 академічних годин (56 кредити).

До циклу дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки вищого навчального закладу включено дисципліну «Інтелектуальна власність».

До циклу вибіркових дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки включено дисципліни:

Блок А - «Методологія та організація наукових досліджень».

Блок Б - «Ділова іноземна мова».

До циклу дисциплін природничо-наукової, професійної та практичної підготовки включено дисципліни: «Захист ресурсів глобальних мереж», «Стандартизація та специфікація програмного забезпечення», «Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем», які спрямовані на отримання загальнотеоретичних знань у сфері захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах.

До циклу вибіркових природничо-наукової, професійної та практичної підготовки включено дисципліни: «Проектування WEB-додатків», «Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації».

Цикл практичної підготовки включає науково-дослідну та переддипломну практики, кваліфікаційний екзамен та виконання дипломної роботи.

Головною метою науково-дослідної практики для студентів спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» є закріплення та поглиблення теоретичних і практичних знань при вирішенні конкретних наукових, науково-технічних та виробничих задач в сфері захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах.

Метою переддипломної практики є поглиблення та закріплення знань, набутих протягом навчання, розвиток навичок самостійного вирішення практичних завдань, пов'язаних із спеціальністю, та набуття досвіду викладацької роботи, що є важливим етапом підготовки фахівців за спеціальністю 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Таким чином, у навчальному плані підготовки магістрів за спеціальністю 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» реалізуються всі цикли підготовки, зміст дисциплін відображає сучасні тенденції в галузі теорії та практики безпеки інформаційно-комунікаційних систем.

Кафедра комп'ютеризованих систем захисту інформації має навчальні та робочі навчальні програми власної розробки та інших кафедр НАУ, які

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

забезпечують підготовку фахівців відповідно до ОКХ та ОПП за спеціальністю 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Робочі навчальні програми з усіх дисциплін кафедри розроблені згідно з вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМС).

Наведені дані щодо забезпеченості навчального закладу варіативною частиною освітньо-кваліфікаційних характеристик, варіативною частиною освітньо-професійних програм, засобами діагностики якості вищої освіти, навчальними та робочими навчальними планами і програмами з навчальних дисциплін зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» відповідають змісту підготовки та державним вимогам щодо акредитації спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Висновок. Навчальний процес у Національному авіаційному університеті здійснюється згідно затверджених в установленому порядку ОКХ, ОПП, навчальних планів, вимог нормативних та навчально-методичних документів з вищої освіти, що відповідає встановленим вимогам.

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

На випусковій кафедрі комп'ютеризованих систем захисту інформації ведеться вся необхідна документація щодо планування навчального навантаження викладачів, надання консультацій. Під час організації навчального процесу, розрахунку педагогічного навантаження викладачів дотримуються нормативні вимоги. Викладачі мають індивідуальні плани роботи, де, крім навчального навантаження, планується виконання навчально-методичної, організаційно-методичної, наукової та інших видів робіт.

Перевірка виконання індивідуальних планів викладачів проводиться двічі на рік після закінчення семестрів. Плани викладачами виконуються в повному обсязі, відхилення від запланованого обумовлені об'єктивними причинами (свята, зміни кількості студентів – відрахування та поновлення студентів, повернення з академічних відпусток тощо).

Усі робочі програми адаптовано до вимог Болонського процесу і передбачають модульну систему контролю знань студентів.

Навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» включає освітньо-кваліфікаційну характеристику, освітньо-професійну програму, навчальний та робочий навчальний плани, навчально-методичні комплекси з навчальних дисциплін. У навчально-методичному забезпеченні реалізовані принципи безперервної підготовки студентів у сфері забезпечення безпеки інформаційних і

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

комунікаційних систем. Навчальний процес організовано згідно діючого законодавства та нормативних вимог Міністерства освіти і науки України.

Навчальні плани №НС-4-7.17010101/15 та №НМ-4-8.17010101/15 розроблені на підставі галузевої ООП та структурно-логічної схеми підготовки магістрів та спеціалістів зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». У ньому подано перелік та обсяг нормативних і вибіркових навчальних дисциплін за основними циклами відповідно до галузевого стандарту, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення навчальних занять (лекцій, семінарських занять, практик) та їх обсяг, графік навчального процесу, форми і засоби проведення поточного й підсумкового контролю. Зазначена також кількість годин, відведених на самостійну роботу.

Національний авіаційний університет має навчальні програми і робочі навчальні програми власної розробки з усіх навчальних дисциплін, що входять до навчального плану підготовки фахівців зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Навчальні та робочі навчальні програми спрямовані на поглиблене оволодіння знаннями та вміннями згідно сучасних вимог до професійної підготовки.

Навчально-методичні комплекси з дисциплін зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» містять навчальні та робочі навчальні програми, стислий зміст лекцій, плани практичних занять, завдання для контролю самостійної роботи студентів, методичні рекомендації до виконання курсових та дипломних робіт, зразки поточних тестів, питання для підготовки до семестрового контролю, рекомендовану літературу. Усі матеріали відповідають нормативним вимогам.

Для усіх спеціальних курсів, що викладаються кафедрою комп'ютеризованих систем захисту інформації, розроблені електронні версії конспектів лекцій, практичних та лабораторних занять, що використовуються студентами у процесі самостійної роботи та при підготовці до екзаменів і заліків.

Забезпечення навчальною та навчально-методичною літературою за дисциплінами навчальних планів підготовки спеціалістів та магістрів здійснюється за рахунок фондів Науково-технічної бібліотеки НАУ, фондів методичного кабінету кафедри. НАУ одержує фахові періодичні видання професійного спрямування. Це дозволяє використовувати у навчальному процесі актуальні дані, слідкувати за сучасним станом розробки наукових проблем, використовувати колегіальний досвід у процесі написання власних наукових та науково-методичних розробок. Впровадження електронного каталогу та можливість роботи з електронними підручниками в бібліотеці університету значно підвищує ефективність роботи студентів з літературою та розширює можливості самостійної роботи студентів.

У навчальному процесі активно застосовуються сучасні інформаційні та інноваційні технології навчання: використання мультимедійних технологій, інтерактивні лекції, пошукова методика здобуття знань,

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

комп'ютеризований тестовий контроль якості знань тощо. Використання подібного роду педагогічних інновацій робить процес навчання не лише цікавим, а й логічно структурованим, мотивує студентів до активної участі у начальному процесі. Методична база та підключення кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації (випускової кафедри) до мережі Інтернет забезпечують гідні умови для збору інформації у процесі підготовки курсових та дипломних робіт.

Висновок. Стан організаційного, навчально-методичного і інформаційного забезпечення навчального процесу відповідає нормативним вимогам.

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

У продовж останнього часу на кафедрі комп'ютеризованих систем захисту інформації Навчально-наукового інституту Комп'ютерних інформаційних технологій НАУ зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» сформувався досить потужний кадровий, навчально-виховний, науково-дослідний та організаційний потенціал.

Професорсько-викладацький склад кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації включає 27 осіб. За основним місцем роботи на кафедрі працює 23 особи професорсько-викладацького складу, з них: 2 доктори наук; 6 кандидатів наук, доцентів; 1 кандидат наук; 1 доцент НАУ; 1 старший викладач та 12 викладачів. За зовнішнім сумісництвом працює 4 особи, з них: 2 доктора наук, професора; 1 кандидат наук, доцент та 1 кандидат наук. Всі викладачі кафедри пройшли підвищення кваліфікації у провідних вищих навчальних закладах України згідно плану підвищення кваліфікації, серед них – Національна академія державного управління при Президентові України, ДП Український центр «Безпека», навчальний центр Товариства обмеженою відповідальністю «Безпека інформаційних систем «Дельта», Інститут новітніх технологій Національного авіаційного університету, Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин дисциплін навчального плану спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» складає 100 % (норматив 85 %). У тому числі на постійній основі працюють 100% викладачів з науковим ступенем та вченими званнями (норматив 50%). Частка лекційних годин з циклу дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки, що викладається докторами наук, складає 57,14% (норматив 20%).

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин дисциплін навчального плану спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» складає 100% (норматив 95 %). У тому числі на постійній основі працюють 100% викладачів з науковим ступенем та вченими званнями (норматив 50%). Частка лекційних годин з

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

циклу дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки, що викладається докторами наук, складає 57,14% (норматив 40%) .

Висновок. Кадрове забезпечення навчального процесу підготовки спеціалістів за спеціальністю 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та магістрів за спеціальністю 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» у НАУ відповідає державним вимогам щодо акредитації.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

В університеті є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що в цілому забезпечує існуючий обсяг підготовки фахівців, активно здійснюється робота щодо суттєвого покращення матеріально-технічної бази навчального процесу. Будівлі навчальних корпусів знаходяться в задовільному стані і відповідають санітарно-технічним і протипожежним вимогам.

Комп'ютерну мережу університету приєднано до інформаційної системи INTERNET. Здійснено комп'ютеризацію бібліотечного каталогу наукової бібліотеки з виходом у INTERNET, організовано роботу електронного залу бібліотеки.

Кафедра має власну електронну бібліотеку, у якій розміщено конспекти лекцій, методичні вказівки до виконання курсових робіт, проектів, практичних і лабораторних робіт, самостійної роботи студентів, програми практик, а також додаткову літературу, що рекомендована студентам для вивчення.

Аудиторії та кабінети університету в достатній мірі оснащені необхідним обладнанням і приладами, матеріалами та відповідною документацією. Стан будівель і споруд, в яких розміщені приміщення кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації згідно з висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи, дозволами управління Держгірпромнагляду по Київській області і відділу державного пожежного нагляду м. Києва відповідають вимогам діючого законодавства України, які регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

В університеті працює належно оснащена бібліотека, фонди якої налічують понад 2,5 мільйонів видань з різних галузей знань, науки та культури. В університеті функціонують патентно-ліцензійний відділ, відділ науково-технічної інформації, методичні кабінети тощо.

Іногородні студенти на 100% забезпечені гуртожитками, в яких створені всі належні умови для проживання і навчання.

Університет володіє п'ятьма спортивними залами, загальна площа яких близько 4,5 тис. м. Крім того, має кілька спортивних споруд: стадіон; спортивні майданчики, корти, а також яхтовий клуб, де постійно працюють різні спортивні секції.

Загальна площа приміщень кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації становить 428,71 кв.м, площа приміщень для занять

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

студентів – 349,01 кв.м. Для здійснення навчального процесу 5 навчальних лабораторій обладнані новітніми технологіями та відповідають потребам освітньої діяльності, в яких робочі місця студентів є пристосованими до індивідуального користування комп'ютерною технікою. Парк комп'ютерів кафедри становить 69 одиниць. Всі вони під'єднані до локальних мереж інституту, університету та мережі Інтернет. Після занять, у разі незавантаженості комп'ютерного класу, студенти мають можливість користуватися мережею кафедри.

Основу комп'ютерного парку становлять комп'ютери на базі процесорів Intel Pentium Dual-Core 70 Ghz (2 Gb, HDD 80 Gb, CD-ROM, ATI Radeon), Intel Pentium III 800 Mhz (128 Mb, HDD 40 Gb, CD-ROM, NVIDIA GeForce), Intel Pentium IV 3.0 Ghz (1 Gb, HDD 80 Gb, CD-ROM, ATI Radeon). Технічні характеристики комп'ютерів дають змогу без обмежень використовувати їх у навчальному процесі та автоматизації навчально-методичної роботи. Функціонує власна локальна Web-сторінка інституту, кафедри та портал «Освіта», на якому розміщені електронні підручники, завдання до лабораторних, практичних, самостійних, контрольних, курсових робіт, зразки їх виконання тощо. У навчальному процесі активно використовується проведення лекційних занять за допомогою медіазасобів. Завдяки порталу «ОСВІТА» студенти безкоштовно користуються ресурсами Інтернет. Створений електронний каталог наукових та періодичних статей, навчально-методичний комплекс забезпечення дисциплін кафедр Навчально-наукового інституту Комп'ютерних інформаційних технологій. Алфавітний каталог опублікованих статей викладачів інституту дає повну інформацію, точність пошуку і рівень комфортності роботи для студентів.

Висновок: Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та освітнього ступеня «Магістр» спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» у НАУ відповідає державним вимогам щодо акредитації.

7. Якість підготовки і працевлаштування випускників

З метою оцінки якості підготовки фахівців за спеціальностями 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» здійснено контроль залишкових знань студентів денної форми навчання шляхом проведення комплексних контрольних робіт з дисциплін усіх циклів підготовки.

Абсолютна успішність спеціальності 8/7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» склала 100,0% (норматив 90%).

Загальна якісна характеристика успішності спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» склала: з циклу дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 68,63% (державна норма 50%); з циклу дисциплін

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

природничо-наукової та професійної підготовки – 60,26% (державна норма 50%). Загальна якісна характеристика успішності спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» склала: з циклу дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 85,29% (державна норма 50%); з циклу дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки – 77,36% (державна норма 50%) (Додаток 1).

Результати контролю знань за наслідками самоаналізу студентів спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» свідчать, що студентам надається достатній рівень теоретичних знань і практичних навичок із дисциплін навчального плану.

Експертна перевірка залишкових знань з дисциплін «Методологія та організація наукових досліджень», «Інтелектуальна власність», «Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем», «Проектування WEB-додатків», «Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації», показала, що в університеті підтримується достатній рівень підготовки фахівців, який відповідає сучасним вимогам. Контрольні заміри знань засвідчили, що студенти оволоділи теоретичним програмним матеріалом і вміють використовувати одержані знання для вирішення практичних завдань. Рівень знань є достатнім як за показниками абсолютної успішності, так і за показниками якості. Проведена перевірка виконання ККР студентами спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за результатами самоаналізу показала відсутність розбіжностей при оцінюванні ККР спеціалістів та магістрів.

Результати виконання комплексних контрольних робіт за самоаналізом та контролю експертної комісії свідчать про те, що якість знань та успішність навчання студентів в інституті відповідають встановленим вимогам і критеріям підготовки фахівців спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» освітнього-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» освітнього ступеня «Магістр».

Аналіз результатів освітньої діяльності, проведений за показниками успішності студентів (остання екзаменаційна сесія), підтверджує достатній рівень підготовки фахівців з дисциплін професійної підготовки зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».

Під час експертизи проаналізовано зміст та оцінювання курсової роботи за останній навчальний рік з дисципліни «Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем» спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». Перевіркою встановлено відсутність розбіжностей при оцінюванні курсової роботи.

Практична підготовка

Велику увагу кафедра приділяє зв'язкам з підприємствами, які є базами практики з фаху. Співпраця кафедри з промисловими й

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

комерційними підприємствами та освітніми установами відображається в організації і проведенні спільних дослідних робіт, проходженні студентами навчальної, науково-дослідної та переддипломної практик. В даному напрямку співпраця реалізується з такими організаціями, як: ТОВ «Укрпромаш», ДП «Укрспирт», ПП «Сайком», ПАТ КБ «Приват-банк», ТОВ «НАШНЕТ», «Агенство Союздрук», ТОВ «Текексперт», ПП «Корготранс», ПАТ «Електротехнічний завод», ТОВ «Альмотек», ТОВ «Глобал Фіш», ТОВ «Валтекс», ПРАТ «Інком», ТОВ «ДВВ Магістраль», ПП «Агропостач», Торгово-промислова палата, ПАТ «РЕНО Україна» ННЦ НАУ «АТБ», ТОВ «Укржитлопроект», ТОВ «Хайтек Сервіс», ТОВ «Компанія ВПС», «Пенсійний фонд Ураїни», ПП «Науково-виробнича фірма «VD MAIS»», ТОВ «ЛПАСофт», ПАТ «Банк «Фінанси та кредит»», Державна авіаційна служба України, Головне управління Пенсійного фонду України в Київській області, ТОВ «Інженерна компанія «Світ Кабельних Систем»» та інші. Список баз практик постійно поновлюється і розширюється. Порядок проходження практики та обсяги робіт регламентуються методичними вказівками і програмними матеріалами з проходження практики.

Державна атестація випускників

Державна атестація спеціалістів та магістрів проводиться у вигляді захисту дипломної роботи та комплексного кваліфікаційного державного екзамену з фаху за дисциплінами: «Проектування Web-додатків»; «Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем»; «Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації». Дипломні роботи виконуються керівництвом провідних доцентів та професорів кафедри. Теми робіт відповідають вимогам галузевих стандартів вищої освіти, завданням та меті державної атестації, узагальнюють актуальні проблеми організації захисту в сучасних інформаційних і комунікаційних системах, містять наукову новизну та мають теоретичне і практичне значення. Зміст та порядок виконання та оформлення дипломних робіт регламентуються методичними рекомендаціями 2014 року видання. Роботи виконуються відповідно до вимог ЄСКД і ЄСПД з використанням комп'ютерних технологій, відповідного програмного забезпечення з елементами математичного моделювання та аналізу.

Проаналізовано зміст та оцінювання дипломних робіт спеціалістів та магістрів спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за останній навчальний рік. Перевіркою встановлено відсутність розбіжностей при оцінюванні дипломних робіт.

Працевлаштування випускників

Випускники кафедри працюють за такими популярними напрямками для ІТ спеціалістів: інженер інформаційної безпеки, аналітик по управлінню доступом, інженер по впровадженню систем інформаційної безпеки, системний адміністратор, тестувальник програмного забезпечення, інженер-програміст, розробник програмного забезпечення. Приклади працевлаштування випускників: інженер інформаційної безпеки ПАТ КБ

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

«Приват-банк», ТОВ «Хайтек Сервіс»; тестувальник програмного забезпечення «Сіклум Україна», «Майрософт Україна»; системний адміністратор «Лукоїл Україна», ПрАТ «Київстар»; розробник програмного забезпечення ТОВ «Самсунг Електронікс Україна»; викладач кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації навчально-наукового інституту Комп'ютерних інформаційних технологій НАУ; аспірантура НАУ та інших науково-дослідних установ.

Працевлаштування випускників за останні 5 років становить 100%.

Висновок: Показники екзаменаційних сесій, що передували акредитації, та порівняльні результати виконання студентами комплексних контрольних робіт з дисциплін, дозволяють зробити висновок, що рівень підготовки фахівців за спеціальностями 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» знаходиться на достатньому рівні і відповідає вимогам щодо акредитації. Випускники університету користуються попитом на ринку праці.

8. Характеристика наукової діяльності та роботи аспірантури

За останні 5 років науково-педагогічними працівниками кафедри опубліковано понад 400 наукових праць, зокрема: одноосібні монографії – 3; розділи у колективних монографіях – 6; опубліковано підручників та навчальних посібників з грифом МОНУ – 2; опубліковано навчальних посібників, курсів, конспектів лекцій та практикумів з грифом НАУ – 13; опубліковано наукових статей у виданнях, що входять до науково-метричних баз – 27; опубліковано наукових статей за межами України – 4; отримано охоронних документів – 20; опубліковано наукових статей у фахових наукових виданнях України – 142; опубліковано тез доповідей на міжнародних конференціях, конгресах – 143; опубліковано доповідей на конференціях в межах України – 60.

Науково-педагогічні працівники, аспіранти та студенти кафедри протягом останніх п'ять років виконували такі науково-дослідні роботи: «Підвищення надійності системи захисту інформації на базі комбінованих методів криптозахисту» (2010-2011 н.р.); «Технологія захисту інформаційних потоків даних безпілотних літальних апаратів (БЛА)» (2011-2012 н.р.); № 727-ДБ11, 0111U000172 «Методологія та технології організації комплексної системи захисту інформації вищого навчального закладу України» (2011-2012 н.р.); «Побудова комплексної системи захисту інформації в автоматизованій системі третього класу» (2012-2013 н.р.); «Технології і системи підтримки та прийняття рішень на базі інформаційно-телекомунікаційної складової» (2013-2014 н.р.); «Інформаційні технології оптимального управління процесами виробництва мінеральних добрив» (2014-2015 н.р.); «Технології та методи стеганографії та стеганоаналізу в сучасних інформаційно-комунікаційних системах державного призначення» (2015-2016 н.р.).

При кафедрі діє аспірантура і докторантура з наукових

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

спеціальностей 21.05.01 – Інформаційна безпека держави, 05.12.02 – Телекомунікаційні системи та мережі та 05.13.21 – Системи захисту інформації в яких навчаються 6 аспірантів і 1 докторант.

За останні роки докторантами, аспірантами та здобувачами захищено 1 докторська та 5 кандидатських дисертацій. Докторську дисертацію захистив Корнієнко Б.Я. (2015 р.). Кандидатські дисертації за тематикою захисту інформації на кафедрі захистили: Петренко А.Б. (2010 р.), Ільєнко А.В. (2011 р.), Гулак Н.К. (2011 р.), Курінь К.О. (2015 р.), Бойко Ю.П. (2015 р.). На 2015-2016 н.р. підготовлені до захисту 2 дисертаційні роботи на здобуття ступеня кандидата технічних наук та 1 дисертаційна роботи на здобуття ступеня доктора технічних наук.

Основними формами науково-дослідної роботи студентів на кафедрі є наукова робота в студентських наукових гуртках кафедри, участь в науково-практичних конференціях, публікація тез доповідей та наукових статей, участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих та технічних наук, стипендіальних програмах, участь в олімпіадах. До наукової роботи залучаються студенти кафедри, які здобувають наукові результати, доповідають їх на наукових, науково-практичних конференціях та публікують у фахових виданнях. Кафедрою щорічно організовується робота фахових секцій таких конференцій Національного авіаційного університету, як Міжнародна науково-технічна конференція «АВІА», Міжнародна науково-практична конференція молодих учених і студентів «Політ. Сучасні проблеми науки», в роботі яких також беруть активну участь студенти.

Висновок. Рівень науково-дослідної роботи та роботи аспірантури на кафедрі компютеризованих систем захисту інформації, її організація та результати свідчать про наявність бази для якісної підготовки фахівців.

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

У висновках акредитаційної експертної комісії, створеній за наказом Міністерства освіти і науки України від 30.05.2005 р. № 1528-Л, пов'язаної з підготовкою студентів за напрямом 1601 «Інформаційна безпека» (пізніше напрям 170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»), вказувалося, що «... експертна комісія звертає увагу керівництву випускової кафедри сконцентрувати зусилля на реалізацію невикористаних резервів на рішення таких питань:

- розширення випуску навчально-методичної літератури із грифом МОН по фаховим дисциплінам як для власних потреб, так і для інших ВНЗ;
- активізації підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації з огляду на вік провідних викладачів кафедри».

Кафедрою розроблено комплекс заходів щодо виконання зазначених рекомендацій, який успішно реалізується.

Згідно рекомендаціям експертної комісії кафедрою

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

комп'ютеризованих систем захисту інформації проводиться робота з удосконалення навчального процесу за рахунок видання монографій, підручників, навчальних посібників (насамперед, з грифом МОН) та методичної літератури, зокрема: одноосібні монографії – 3; розділи у колективних монографіях – 6; опубліковано підручників та навчальних посібників з грифом МОНУ – 2; опубліковано навчальних посібників, курсів, конспектів лекцій та практикумів з грифом НАУ – 13.

За останні роки докторантами, аспірантами та здобувачами захищено 1 докторська та 5 кандидатських дисертацій.

10. Загальні висновки і пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 527 від 24.03.2016 р. в період з 05 по 07 квітня 2016 р. здійснила акредитаційну експертизу діяльності Національного авіаційного університету, пов'язану з наданням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до спеціалістів за спеціальністю 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та магістрів за спеціальністю 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». На підставі аналізу поданих на акредитацію матеріалів і перевірки на місці результатів освітньої діяльності з означених спеціальностей експертна комісія надає такі висновки:

1. У Національному авіаційному університеті робота з підготовки фахівців зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня «Магістр» здійснюється на належному рівні.

2. Зміст поданих до експертизи документів відповідає фактичному стану виконаних робіт і свідчить про відповідність здійснення підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Спеціаліст» та освітнім ступенем «Магістр» акредитаційним вимогам.

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

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

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

6. Показники випускової кафедри комп'ютеризованих систем захисту інформації, що забезпечують підготовку студентів зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня «Магістр», відповідають чинним акредитаційним вимогам.

7. Професорсько-викладацький склад має відповідну базову вищу освіту. Кадровий склад викладачів, що здійснює підготовку фахівців, його

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.

наукова і педагогічна кваліфікація забезпечують навчальний процес та виховання на рівні вимог до заявлених рівнів акредитації.

Зауваження та пропозиції:

–розширити співпрацю з провідними іноземними університетами, збільшувати кількість наукових публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз даних;

–продовжити систематичне поповнення бібліотечних фондів сучасною літературою з фаху вітчизняних та зарубіжних авторів.

Висновок:

Експертна комісія вважає, що кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також якість підготовки спеціалістів зі спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та магістрів зі спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» у Національному авіаційному університеті відповідає встановленим вимогам до підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня «Магістр» та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Комісія вважає за можливе акредитувати Національний авіаційний університет на здійснення освітньої діяльності зі спеціальності 7/8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» з ліцензованим обсягом 60 осіб (денна форма навчання)/30 осіб (заочна форма навчання) для ОКР «Спеціаліст» та 40 осіб (денна форма навчання)/20 осіб (заочна форма навчання) за освітнім ступенем «Магістр».

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

Анкетні дані експертів:

Лужецький Володимир Андрійович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри захисту інформації Вінницького національного технічного університету (м.Вінниця).

Мачуський Євген Андрійович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри фізико-технічних засобів захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут (м.Київ).

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету



д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

відповідності нормативам та вимогам наявних умов провадження освітньої діяльності стану забезпечення Національним авіаційним університетом Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти зі спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Назва показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Спеціаліст»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою Міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	-
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	60/30	28/7	-32/-23
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	100	+15
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	85	Не передбачено навчальним планом	
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	Не передбачено навчальним планом	
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами(співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України)	20, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	Не передбачено навчальним планом	

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступеннями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	100	+15
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами(співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України)	20 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	57,17 2 доктори наук, професори (2 кандидата наук з посібниками) на 60 осіб ліцензованого обсягу	+37,17
2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	-	-	-
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	-
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	-
доктор наук або професор		+	
кандидат наук, доцент			
3. Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	-
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	12	50	+38
3.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	6	-	-
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	-
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	-
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	-

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

3.8 Наявність медичного пункту	+	+	-
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	-
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	-
4.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	-
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):	100	100	-
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін			
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	-
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	-
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	-
4.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	-
4.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	-
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	-
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	-
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	-
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів (% від потреби)	5	5	-
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	8	+4
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	-
- наявність каналів доступу	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

Член експертної комісії:

3 експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Лужецький В.А.

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

д.т.н., проф. Харченко В.П.

Лужецький В.А.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
якісних характеристик підготовки фахівців
зі спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і
комунікаційних систем»
у Національному авіаційному університеті

Показники	Норматив за ОКР «Спеціаліст»	Фактично	Відхилен ня фак- тичного значення показ- ника від норматив ного
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	–
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з професійно-орієнтованої та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100,0	+10,0
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	68,63	+18,63
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		Не передбачено навчальним планом	
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90		
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50		
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100,0	+10,0

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60,26	+10,26
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

д.т.н., проф. Харченко В.П.



Голова експертної комісії

Лужецький В.А.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

відповідності нормативам та вимогам наявних умов провадження освітньої діяльності стану забезпечення Національним авіаційним університетом Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти зі спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Назва показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою Міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	-
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	40/20	18/10	-22/-10
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	100	+5
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	95	Не передбачено навчальним планом	
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	Не передбачено навчальним планом	
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється порівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами(співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України)	40, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	Не передбачено навчальним планом	

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступеннями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	100	+5
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами(співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України)	40 але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	57,14 2 доктори наук, професори (2 кандидата наук з посібниками) на 40 осіб ліцензованого обсягу	+17,14
2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	-	-	-
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	-
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	-
доктор наук або професор		+	
кандидат наук, доцент			
3. Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	-
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	12	50	+38
3.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	6	-	-
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	-
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	-
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	-

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

3.8 Наявність медичного пункту	+	+	-
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	-
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	-
4.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	-
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):	100	100	-
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін			
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	-
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	-
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	-
4.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	-
4.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	-
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	-
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	-
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	-
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів (% від потреби)	5	5	-
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	8	-
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернет як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	-
- наявність каналів доступу	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

Член експертної комісії:

3 експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. Лужецький В.А.

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

д.т.н., проф. Харченко В.П.

Лужецький В.А.

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
якісних характеристик підготовки фахівців
зі спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і
комунікаційних систем»
у Національному авіаційному університеті

Показники	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилен ня фак- тичного значення показ- ника від норматив ного
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	–
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з професійно-орієнтованої соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100,00	+10,0
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	85,29	+35,29
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		Не передбачено навчальним планом	
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90		
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50		
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10,0
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	77,36	+27,36

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету



д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
 щодо матеріально-технічного забезпечення
 освітньої діяльності у сфері вищої освіти
 зі спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і
 комунікаційних систем»
 у Національному авіаційному університеті

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Другий (магістерський) рівень	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
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	4,4	+2,0
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	60	+30
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актового чи концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	30

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

Проведення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

Член експертної комісії:

З експертними висновками ознайомлений:
В.о. ректора Національного авіаційного університету



 д.т.н., проф. Лужецький В.А.

 д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

 д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
 щодо матеріально-технічного забезпечення
 освітньої діяльності у сфері вищої освіти
 зі спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і
 комунікаційних систем»
 у Національному авіаційному університеті

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Другий (магістерський) рівень	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
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	5,0	+2,6
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	60	+30
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актового чи концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

Проведення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:


Член експертної комісії:

З експертними висновками ознайомлений:
В.о. ректора Національного авіаційного університету



 д.т.н., проф. Лужецький В.А.

 д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

 д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
 щодо навчально-методичного забезпечення
 освітньої діяльності у сфері вищої освіти
 зі спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і
 комунікаційних систем»
 у Національному авіаційному університеті

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Другий (магістерський) рівень	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
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	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.



(Handwritten signatures and initials of the experts and the rector's representative)

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
 щодо навчально-методичного забезпечення
 освітньої діяльності у сфері вищої освіти
 зі спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і
 комунікаційних систем»
 у Національному авіаційному університеті

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Другий (магістерський) рівень	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
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	+	+	-

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.



(Handwritten signatures of the experts and the head of the commission)

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
 щодо інформаційного забезпечення освітньої
 діяльності у сфері вищої освіти
 зі спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і
 комунікаційних систем»
 у Національному авіаційному університеті

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Другий (магістерський) рівень	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
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 п'ять найменувань	8	+3
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
Проведення 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 навчальних дисциплін)	60	100	+40

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.



ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
 щодо інформаційного забезпечення освітньої
 діяльності у сфері вищої освіти
 зі спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і
 комунікаційних систем»
 у Національному авіаційному університеті

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Другий (магістерський) рівень	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
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 п'ять найменувань	8	+3
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
Проведення 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 навчальних дисциплін)	60	100	+40

07 квітня 2016 року

Голова експертної комісії:

д.т.н., проф. Лужецький В.А.

Член експертної комісії:

д.т.н., проф. Мачуський Є.А.

З експертними висновками ознайомлений:

В.о. ректора Національного авіаційного університету

д.т.н., проф. Харченко В.П.

Голова експертної комісії

Лужецький В.А.



ГРАФІК

проведення ректорського контролю якості підготовки фахівців
в парному (непарному) семестрі 2015-2016 навчального року

навчально – наукового інституту Комп'ютерних інформаційних технологій

кафедри (випускової) Комп'ютеризованих систем захисту інформації

шифр та назва напрямку (спеціальності) 6.170101 (7.170101,8.170101) Безпека інформаційних та комунікаційних систем

№ п/п	Навчальна дисципліна	Кафедра, яка проводить ККР	Група	Дата	Години проведення (пара)	Аудиторія	Склад комісії
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Дисципліни гуманітарно-економічного циклу							
1.1.	Інтелектуальна власність	Комп'ютеризованих систем захисту інформації	541C 543M	16.03.2016	3 пара	11.302	Голова комісії (експерт): <u>Корнієнко Б.Я.</u> Член комісії: <u>Яковенко О.Л.</u> Викладач-екзаменатор: <u>Корнієнко Б.Я.</u>
3. Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки (фахові)							
3.1.	Методологія та організація наукових досліджень	Комп'ютеризованих систем захисту інформації	541C 543M	14.03.2016	6 пара	11.005	Голова комісії (експерт): <u>Корнієнко Б.Я.</u> Член комісії: <u>Петренко А.Б.</u> Викладач-екзаменатор: <u>Юдін О.К.</u>
3.2.	Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем	Комп'ютеризованих систем захисту інформації	541C 543M	18.03.2016	3 пара	11.005	Голова комісії (експерт): <u>Корнієнко Б.Я.</u> Член комісії: <u>Гулак Н.К.</u> Викладач-екзаменатор: <u>Дубчак О.В.</u>
3.3.	Проектування WEB-додатків	Комп'ютеризованих систем захисту інформації	541C	17.03.2016	5 пара	11.302	Голова комісії (експерт): <u>Корнієнко Б.Я.</u> Член комісії: <u>Корнієнко Б.Я.</u> Викладач-екзаменатор: <u>Мелешко О. О.</u>
			543M		3 пара	11.117	
3.4.	Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації	Комп'ютеризованих систем захисту інформації	541C 543M	15.03.2016	5 пара	3.218	Голова комісії (експерт): <u>Корнієнко Б.Я.</u> Член комісії: <u>Шматок О.С.</u> Викладач-екзаменатор: <u>Слізаров А.Б.</u>

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
студентами спеціальності 7.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
Національного авіаційного університету

Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	
					“5”		“4”		“3”		“2”					
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				
1. Цикл дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
Методологія та організація наукових досліджень	541	26	25	96,15	6	24,00	9	36,00	10	40,00	0	0	100,0	60,00	3,84	
Інтелектуальна власність	541	26	26	100,0	6	23,08	14	53,84	6	23,08	0	0	100,0	76,92	4,00	
Всього за циклом	2	52	51	98,07	12	23,53	23	45,10	16	31,37	0	0	100,0	68,63	3,92	
2. Цикл дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки																
Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем	541	26	26	100,0	3	12,00	10	40,00	13	50,00	0	0	100,0	50,00	3,62	
Проектування WEB-додатків	541	26	26	100,0	7	26,92	10	38,46	9	34,62	0	0	100,0	65,38	3,92	
Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації	541	26	26	100,0	5	19,23	12	46,15	9	34,62	0	0	100,0	65,38	3,85	
Всього за циклом	3	78	78	100,00	15	19,23	32	41,03	31	39,74	0	0	100,0	60,26	3,79	

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
студентами спеціальності 8.17010101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
Національного авіаційного університету

Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	
					“5”		“4”		“3”		“2”					
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				
1. Цикл дисциплін професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
Методологія та організація наукових досліджень	543	17	17	100,0	6	35,29	9	52,94	2	11,76	0	0	100,0	88,24	4,24	
Інтелектуальна власність	543	17	17	100,0	9	52,94	5	29,41	3	17,65	0	0	100,0	82,35	4,35	
Всього за циклом	2	34	34	100,0	15	44,12	14	41,17	5	14,71	0	0	100,0	85,29	4,29	
2. Цикл дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки																
Аудит і моніторинг процесів інформаційних систем	543	18	18	100,0	7	38,89	4	22,22	7	38,89	0	0	100,0	61,11	4,00	
Проектування WEB-додатків	543	18	18	100,0	4	22,22	12	66,67	2	11,11	0	0	100,0	88,89	4,11	
Автоматизоване проектування технічних засобів захисту інформації	543	17	17	100,0	10	58,82	4	23,53	3	17,65	0	0	100,0	82,35	4,41	
Всього за циклом	3	53	53	100,00	21	39,62	20	37,74	12	22,64	0	0	100,0	77,36	4,17	

Голова експертної комісії



Лужецький В.А.