ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня
за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка»
спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»у
Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

м. Дніпро **12.12.2018 р.**

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 28.11.2018 р № 2279-л, керуючись підпунктом 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», експертна комісія в складі:

Голова комісії — **Кичак Василь Мартинович – декан факультету інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем, професор кафедри телекомунікаційних систем та телебачення Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор;**

Член комісії — **Політанський Леонід Францович– завідувач кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету імені Федьковича, доктор технічних наук, професор.**

у період з 10 грудня по 12 грудня 2018 року включно здійснювала акредитаційну експертизу діяльності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законами України «Про освіту» від 05.09.2017 р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014 року, Постановами Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 9 серпня 2001 року № 978, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 року №

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

1187 (зі змінами відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 року).

Під час проведення акредитаційної експертизи експертна комісія перевірила засновницькі документи університету, виконала аналіз освітньо-професійної програми «Телекомунікації та радіотехніка» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ознайомилась з організацією навчального процесу, станом кадрового, організаційно-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, проаналізувала науково-педагогічний потенціал та систему забезпечення якості освіти в університеті, провела комплексні контрольні роботи (ККР) та проаналізувала підсумки: виконання ККР; якість звітів з практик; рівень організації та проведення атестації та якість дипломних робіт випускників Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

За результатами проведеної роботи встановлено наступне.

1. Загальна характеристика навчального закладу

Університет заснований у 1899 році як Катеринославське вище гірниче училище (КВГУ) з підготовки гірничих інженерів. Відкриття його було викликане збільшенням видобутку вугілля і руди в Донецькому кам'яновугільному, Криворізькому залізорудному та Нікопольському марганцевому басейнах, розвитком металургійної промисловості.

У 1912 році КВГУ перейменовано в Катеринославський гірничий інститут, а у 1926 р. – в Дніпропетровський гірничий інститут (ДГІ).

За результатами державної акредитації ДГІ отримав статус автономного державного вузу IV рівня акредитації і на підставі Постанови Кабінету Міністрів України № 646 від 13.08.1993 та наказу Міністерства освіти України від 26.08.1993 був перейменований на Державну гірничу академію України.

Указом Президента України № 522/97 від 11.06.1997 Державній гірничій академії України надано статус національної і перейменовано у Національну гірничу академію України.

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 28.02.2002 р. № 86-р Національну гірничу академію України перетворено у профільний університет.

У 2009 році Національному гірничому університету надано статус дослідницького (постанова Кабінету Міністрів України від 23.09.2009 р. № 1013).

У зв'язку з прийняттям Конференцією трудового колективу нового Статуту та відповідно до вимог Закону України «Про державну реєстрацію юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців», наказу Міністерства освіти і науки України № 811 від 11 серпня 2010 року Національний гірничий університет перейменовано в Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет».

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Враховуючи багатопрофільність і високий рівень університету в освітній, науковій, міжнародній та інноваційній діяльності наказом МОН України від 20.12.2017 року № 1636 Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет» перейменовано в Національний технічний університет «Дніпровська політехніка».

За результатами рейтингів університет кожен рік входить в десятку кращих технічних університетів України. Університет взяв участь в міжнародному рейтингу «QS World University Rankings» та увійшов в тисячу кращих ВНЗ світу.

Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України від 29 березня 2013 року, протокол № 102 про наслідки акредитації (сертифікат про акредитацію серії РД-IV № 0456931 від 05.06.2013 р.) Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет» віднесений до вищих навчальних закладів освіти IV рівня акредитації і має право вести підготовку фахівців за освітніми рівнями: молодшого спеціаліста, бакалавра, магістра, докторів філософії та докторантів.

В університеті ведеться підготовка фахівців (у т.ч. іноземних громадян), підвищення кваліфікації за базовими напрямами (спеціальностями), підготовка до вступу у вищі навчальні заклади громадян України та іноземних громадян, а також військова підготовка студентів за програмою офіцерів запасу згідно рішенню АК від 25.11.2014 р., протокол № 113.

Університет, станом на 1 вересня 2018 року здійснює діяльність відповідно статуту НТУ «Дніпровська політехніка» затвердженого наказом МОН України від 29.03.2018 р. від р. № 255.

Керівник вищого навчального закладу

Ректор НТУ «Дніпровська політехніка» – Півняк Геннадій Григорович, доктор технічних наук, професор, академік Національної академії наук України, Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат двох державних премій України (1998 і 2005 рр.), лауреат премії НАН України ім. С.О. Лебедєва (1996), заслужений діяч науки і техніки України (1990), заслужений працівник нафтової і газової промисловості Польщі (1994).

Закінчив у 1963 р. Дніпропетровський гірничий інститут за фахом гірничий інженер-електромеханік. З 1963 р. працює в університеті, з 1982 року – ректором.

Г.Г. Півняк має нагороди: ордени «Знак Пошани», (1981), Князя Ярослава Мудрого V (1999) та IV (2004) ступенів, «За заслуги» III (2012) і II (2015) ступенів. Почесну грамоту Кабінету Міністрів України (1999), Почесну грамоту Верховної Ради України (2003), медаль «За успіхи у навчанні і вихованні молоді» (1998, Польща), знак МОН України «За наукові досягнення» (2007), відзнаку НАН України «За наукові досягнення» (2009). Видатний учений в галузі електроенергетики.

Підготовку фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснює кафедра безпеки інформації та телекомунікацій (БІТ) факультету інформаційних технологій Інституту

електроенергетики Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (НТУ «ДП»). Досвід підготовки фахівців в НТУ «ДП» відповідної спеціальності складає 11 років (сертифікат про акредитацію за рівнем магістр з напряму (спеціальності) 17 «Електроніка та телекомунікації» 172 «Телекомунікації та радіотехніка», серія НД № 0485740 від 10.07.2017р.).

Висновок:

Експертна комісія дійшла висновку, що всі установчі документи представлені в повному обсязі. Оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного аналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня у закладах вищої освіти.

2. Формування контингенту студентів

Формування контингенту студентів НТУ «ДП» здійснюється згідно з правилами прийому до закладів вищої освіти України з урахуванням особливостей його статусу.

В університеті реалізується система профорієнтаційної роботи, що скеровані, з одного боку, на надання абітурієнтам змоги правильно вибрати спеціальність, а з іншого – створює для найкращих абітурієнтів можливість отримати пільги як при вступі до університету, так і під час навчання.

Форми і методи профорієнтаційної роботи, що використовують в НТУ «ДП», реалізовані у вигляді виступів керівництва університету, деканів факультетів на радіо і телебаченні. Приймальна комісія розподіляє кафедри для виступів у навчальних і виробничих закладах. Викладачі відвідують школи, ліцеї, гімназії, коледжі, технікуми, підприємства міста та області. Друковані матеріали (буклети, листівки, книжки, статті у тижневиках, газетах) про НТУ «ДП», його окремі спеціальності видаються кожен рік. Для профорієнтаційної роботи використовуються також Інтернет-ресурси, де є інформація про кафедри та спеціальності. Детально інформацію для абітурієнтів представлено на сайті кафедри (bit.nmu.org.ua) у відповідному розділі, створено групу кафедри в соціальній мережі Фейсбук. Щомісячно протягом року НТУ «ДП» проводить дні відкритих дверей, бере активну участь у сумісних зі школами заходах.

Динаміку змін контингенту студентів наведено у табл. 2.

Згідно з Відомостями про право здійснення освітньої діяльності Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка» ліцензований обсяг студентів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня складає 40 осіб.

До 2016 року здійснювався набір студентів за спеціальністю 8.05090302 «Телекомунікаційні системи та мережі».

Таблиця 2

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

ДИНАМІКА ЗМІН КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

№ № п/п	Назва показника Курс **(денна форма)**	Роки				
		16/17 рік	17/18 рік		18/19 рік	
		1	1	2	1	2
1	Всього студентів магістратури за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка»	Кількість студентів у році на курсах				
		13	18	12	16	17
2	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч. - за невиконання навчального плану - за грубі порушення дисципліни - у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ - інші причини	1 1	1 1	 0 	1 1	
3	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього): в т.ч. - переведених із інших ВНЗ - поновлених на навчання	0	0	0	0	0
№ № п/п	Назва показника Курс **(заочна форма)**	Роки				
		16/17 рік	17/18 рік		18/19 рік	
		1	1	2	1	2
1	Всього студентів магістратури за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка»	Кількість студентів у році на курсах				
		0	0	0	3	0
2	Кількість студентів, яких відраховано (всього): в т.ч. - за невиконання навчального плану - за грубі порушення дисципліни - у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ - інші причини	0	0	0	0	0
3	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього): в т.ч. - переведених із інших ВНЗ - поновлених на навчання	0	0	0	0	0

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Висновок:

Комісія встановила, що організація, планування прийому та формування контингенту студентів у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня здійснюється відповідно до законодавчих і нормативних документів і відповідає потребам регіону. Визначено, що прийом на навчання проводиться в межах ліцензованого обсягу підготовки і з повним виконанням державного замовлення. Організаційні та профорієнтаційні заходи проводяться на належному рівні.

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

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" забезпечений необхідною документацією та стандартами для надання освітніх послуг, пов'язаних з отриманням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Перевірка методичного забезпечення навчального процесу підготовки фахіфців другого (магістерського) рівня свідчить, що у встановленому порядку розроблена та затверджена освітньо-професійна програма (ОПП) «Телекомунікації та радіотехніка», згідно якій розроблено навчальний план та робочі програми дисциплін, що відповідають змісту та вимогам стандарту вищої освіти. Співвідношення нормативної та варіативної частин відповідає стандарту. Навчання студентів здійснюється відповідно до положень кредитно-трансферної системи.

Згідно з навчальними планами для кожної дисципліни розроблені та затверджені навчально-методичні комплекси, що містять робочі навчальні програми, методичні вказівки до лабораторних і практичних занять, індивідуальні завдання, матеріали для самостійної роботи студентів, засоби контролю засвоєння, методичні рекомендації до виконання контрольних, дипломних робіт, програми практик. Є в наявності пакети контрольних завдань для перевірки рівня залишкових знань студентів.

Усі матеріали відповідають нормативним вимогам та виконані й використовуються на належному рівні.

Самостійна робота студентів забезпечена необхідними дидактичними матеріалами. На сервері університету, в системі дистанційної освіти та на сайті кафедри БІТ розміщені методичні матеріали для самостійного вивчення окремих тем, конспекти лекцій з основних дисциплін, які доступні студентам.

Оцінювання знань студентів здійсноться на основі поточного і підсумкового контролю знань. Обсягом оцінювання знань студентів є програмний матеріал дисциплін, засвоєння яких перевіряється під час проведення контрольних заходів.

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Навчальним планом спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» для магістрів передбачено проходження виробничої та переддипломної практик (відповідно 4 і 2 тижні).

Проходження практик студентами здійснюється на передових промислових підприємствах Придніпровського регіону, або на кафедрах під керівництвом своїх керівників. Проходження практик студентами здійснюється колективно на відповідних базах або індивідуально на підставі договорів з підприємствами. Найбільш активно студенти кафедри БІТ направляються на такі підприємства:

ПАТ «Укртелеком», ТОВ «Лайфселл», ТОВ «Київстар», ДКБ «Південне», ТОВ «Люксофт», ТОВ «СофтСерв», ТОВ «Циклум», ТОВ «Сайткор», ТОВ «Біфіт», ПАТ «Укртелеком», ПАТ «ЄВРАЗ – ДМЗ ім. Петровського», Корпорація «Агро-Союз», Корпорація «Алеф» , АТ і ІІ «Cupid PLC», ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ», ГК «Ліга-бізнес» , ТОВ «АТБ-маркет», ВАТ «Інтерпайп НТЗ», ПАТ «Дніпроенерго», Дніпропетровська обласна державна адміністрація, Дніпровська міська рада, інформаційно-обчислювальних центах (ІОЦ ДП «Придніпровська заліізниця» та ін), навчальних закладах, (ДВНЗ «Дніпропетровський технолого-економічний коледж», комп'ютерна академія «ШАГ» та інші), банківських установах (Дніпропетровське РУ ПАТ КБ «ПриватБанк», Дніпропетровське РУ ПАТ КБ «УкрСиббанк», АТ «Ощадбанк», Придніпровський центр технічного захисту інформації (ПРЦ ТЗІ) та інші.

Узгоджено укладання договору з Глобальним центром компанії IBM (IBM Global Services Delivery Centre Polska), в рамках якого планується запровадження дуального навчання студентів із залученням обладнання та провідних фахівців компанії IBM у місті Вроцлав (Польща) в рамках практичної підготовки.

Забезпеченість студентів методичними матеріалами з практик становить 100%. Усі робочі програми практик затверджені на засіданнях кафедри та Вченою радою факультету інформаційних технологій.

Державна атестація магістрів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснюється у формі захисту дипломної магістерської роботи.

Науково-педагогічні працівники випускової кафедри постійно працюють над вдосконаленням науково-методичного забезпечення навчально-виховного процесу, що знаходить своє відображення в наукових та науково-методичних працях.

Висновок:

Комісія засвідчує, що освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» та навчальний план за змістом компетенцій, переліком дисциплін і обсягом годин відповідає вимогам стандарту вищої освіти та затверджені у встановленому порядку. Співвідношення нормативної та варіативної частин відповідає стандарту. Навчально-методичне забезпечення процесу підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та

радіотехніка», у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відповідає встановленим вимогам.

4. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності. Наукова діяльність кафедри

Експертною комісією проведено вивчення якісного складу групи забезпечення та науково-педагогічного персоналу, що забезпечує підготовку фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», у ході якого були отримані такі відомості про викладачів, що працюють на постійній основі: їх посади, наявність наукового ступеня та вченого звання, відповідність освіти дисциплінам, що викладаються, тема та рік захисту дисертації, основні напрями наукової роботи, публікації за останні п'ять років, дисципліни, які вони викладають. Комплектування кадрового складу здійснюється на конкурсній основі, згідно з чинним законодавством України, нормативними документами МОН.

Аналіз кількісного та якісного складу групи забезпечення освітньо-професійної програми «Телекомунікації та радіотехніка» та науково-педагогічного персоналу, який забезпечує підготовку фахівців спеціальності, що акредитується, свідчить про таке.

В групу забезпечення входять 1 доктор наук, професор (33,3 %) та 2 кандидати наук, доценти (66,7%), рівень наукової та професійної активності яких засвідчено виконанням не менше семи умов зазначених у п. 30 Ліцензійних умов надання освітніх послуг.

Професорсько-викладацький склад кафедр, який задіяний у підготовці фахівців спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, складається з 12 осіб, в тому числі – докторів наук, професорів – 6 осіб, кандидатів наук, доцентів – 6 осіб. За основним місцем роботи в університеті працюють 11 осіб (91,7 %).

Кадровий склад університету забезпечує вимогу п. 28 Ліцензійних умов щодо відповідності не більше десяти здобувачів другого (магістерського) рівня одному викладачу, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання.

За останні 5 років всі без винятку викладачі кафедри безпеки інформації та телекомунікацій постійно здійснювали підвищення кваліфікації відповідно до дисциплін, що викладають. Індивідуальні плани викладачів виконуються в повному обсязі.

На випусковій кафедрі працює 26 осіб. З них для підготовки магістрів із спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» залучено 10 осіб: доктори наук, професори – 2 особи, кандидати наук, доценти – 6 осіб.

Завідувач випускової кафедри безпеки інформації та телекомунікацій, доктор технічних наук, професор Корнієнко Валерій Іванович працює на постійній основі, обіймає посаду з вересня 2016 року.

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

У 2010 р. захистив докторську дисертацію за спеціальністю 05.13.07 – «Автоматизація процесів керування» на тему «Автоматизовані системи оптимального керування процесами крупного дроблення та самоздрібнювання руд» (диплом доктора наук ДД № 008945 від 22.12.2010 р.).

Корнієнко Валерій Іванович працює в університеті з 2005р. на посадах доцента, а потім професора кафедри електроніки та обчислювальної техніки (з 28.12.2012 р. кафедру перейменовано у кафедру безпеки інформації та телекомунікацій) та з вересня 2016 року завідувачем кафедри безпеки інформації та телекомунікацій Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет» (відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 20.12.2017 р. університет було перейменовано у Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»), має вчене звання професора кафедри безпеки інформації та телекомунікацій (атестат АП №000435 від 05.07.2018 р.).

Стаж педагогічної роботи у вищих навчальних закладах освіти III-IV рівня акредитації складає 12 років.

Має більше 120 публікацій, з них 1 підручник та 1 навчальний посібник з грифом МОН, 2 монографії, 65 наукові статті у фахових виданнях, 10 авторських свідоцтв і патентів та 13 навчально-методичних робіт.

Представник від університету у Навчально-науково-виробничому комплексі «Інфокомунікації» (спільний наказ МОН України і Мінтрансзв'язку України від 23.07.07 №645/626, наказ ректора НГУ №262 від 04.10.2007р.), що обєднує провідні технічні університети, наукові, проектні організації і підприємства відповідного спрямування.

Корнієнко В.І. успішно керує науковою роботою аспірантів, підготував 2 кандидатів наук, його винаходи впроваджені в українсько-російському космічному апараті «Океан-О» (том 14 Енциклопедії сучасної України, http://esu.com.ua/search_articles.php?id=4438).

В березні 2018 року здав екзамен та отримав сертифікат CEFR володіння англійською мовою на рівні B2 (levelupper-intermediate 2).

Результаті науково-дослідної роботи професорсько-викладацького складу та наукових співробітників кафедри висвітлені у фахових виданнях та збірниках наукових праць, а також в навчальних посібниках.

За останні 5 років співробітниками опубліковано 9 монографій та 4 підручника і навчальних посібника, а також 11 методичних матеріалів.

Кафедра БІТ співпрацює з провідними вищими навчальними закладами, науково-дослідними установами та компаніями.

На базі кафедри щорічно проводиться Всеукраїнська науково-практична конференція «Інформаційні технології. Безпека та зв'язок», матеріали якої видаються в НТУ «Дніпровська політехніка».

Висновок:

Експертна комісія відзначає, що подані дані про кількісний та якісний склад групи забезпечення та науково-педагогічних працівників,

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

які забезпечують навчальний процес із підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», відповідають чинним вимогам щодо якості кадрового забезпечення освітньої діяльності.

Комісія перевірила інформацію про науково-педагогічний персонал випускової кафедри. Усі накази про зарахування на посаду зафіксовані в трудових книжках, контракти оформлені відповідно до чинного законодавства, є необхідні документи про вищу освіту, науковий ступінь і вчене звання.

Підготовка фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснюється науково-педагогічними працівниками вищої кваліфікації, підтвердженою відповідними документами, рівень наукової та професійної активності яких засвідчено виконанням не менше чотирьох (або семи) умов зазначених у п. 30 Ліцензійних умов надання освітніх послуг. Кадровий склад забезпечує вимогу п. 28 Ліцензійних умов щодо відповідності не більше десяти здобувачів другого (магістерського) рівня одному викладачу, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання.

Експертна комісія констатує, що науково-педагогічний персонал університету спроможний забезпечити професійну підготовку фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

На випусковій кафедрі використовуються різноманітні напрямки організації науково-дослідної роботи: виконання науково-дослідної роботи з держбюджетної тематики, участь у міжнародних, всеукраїнських, регіональних та університетських науково-практичних, науково-методичних конференціях; підготовка та видання монографій, навчальних посібників, науково-методичних рекомендацій, публікацій статей та тез доповідей; встановлення наукових зв'язків з вищими навчальними закладами та науково-дослідними установами України та зарубіжжя; науково-дослідна робота студентів.

5. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Результати перевірки комісії свідчать, що матеріально-технічна база університету відповідає встановленим вимогам і є достатньою для забезпечення навчально-виховного процесу, наукової роботи та соціально-побутових потреб професорсько-викладацького складу і студентів.

У НТУ «ДП» нараховується 11 навчальних та лабораторних корпусів загальною площею 69623 м^2.

Стан матеріально-технічного забезпечення навчального процесу відповідає вимогам наказів Міністра освіти і науки України та відповідних

директив і інструкцій. Санітарно-технічний стан будівель, приміщень та споруд, а також їх експлуатація відповідають вимогам нормативних документів. Розроблена і реалізується система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії і протипожежної безпеки, що підтверджується відповідними документами.

За випусковою кафедрою БІТ закріплені 10 аудиторій для проведення лекцій, лабораторних, практичних занять, дипломного проектування.

Площа приміщень кафедри автоматизації та комп'ютерних систем є такою: загальна площа усіх приміщень кафедри – 893,3 м2, у навчальному процесі задіяно 601,7 м2, з них – приміщення для проведення лекційних занять – 90 м2, дипломного та курсового проектування – 47.5 м2, комп'ютерні класи – 186,1 м2 та спеціалізовані лабораторії – 278,1 м2.

Чотири аудиторії (3/19л, 1/72, 4/88 та 3/19-2) обладнані мультимедійним обладнанням з дистанційним управлінням та екраном.

У навчальному процесі використовується 601,7 м2– тобто 67% від загальної площі, що займають приміщення кафедри БІТ. Навчально-лабораторна база кафедри дозволяє набувати навиків з дисциплін загальної комп'ютерної підготовки, професійно-орієнтованих та спеціальних дисциплін, що забезпечені технічно та методично.

За останні роки кількість сучасних персональних комп'ютерів на кафедрі БІТ збільшилась до 116. Рівень забезпечення навчального процесу обладнанням і технологічними приладами поступово зростає.

Усі персональні комп'ютери об'єднані в локальну мережу, яка працює під керуванням серверу кафедри, що має вихід в Internet. Це дозволяє забезпечити доступ до інформації в глобальній мережі Internet, а також у локальних мережах університету.

У навчальному процесі використані ліцензійні операційні середовища Microsoft, а також ряд продуктів OpenSource, наприклад, Linux-сумісні операційні системи, середовища розробника програмного забезпечення Microsoft Visual Studio та ін. Широко застосовуються технологій віртуалізації, що дозволяє виконувати лабораторні і практичні роботи без ризику для всієї локальної мережі кафедри.

В лабораторіях супутникового звязку та програмно-апаратних засобів телекомунікацій у навчальному процесі використовуються дві супутникові антени з тюнером GI9895 VuDuo HD , конверторами (10 од.) та комутатором. Для дистанційної орієнтації антен у просторі застосовується мотопідвіс MRC-460. Активне мережене обладнання побудовано із використанням комутаторів Cisco SBSLM224GT-EU та Wi-Fi маршрутизаторів TP-Link.

На базі кафедри БІТ працює Придніпровський регіональний науково-технічний центр технічного захисту інформації (ПРНТЦ ТЗІ). ПРНТЦ ТЗІ створено у 1998 році спільним наказом Державного комітету України з питань державних секретів та технічного захисту інформації та Міністерства освіти і науки України.

До роботи в Центрі залучаються співробітники кафедри «Безпеки інформації та телекомунікацій». В лабораторії захисту інформації та

радіомоніторингу проводяться роботи з використанням спеціальних технічних засобів: автоматизований комплекс радіомоніторингу та пошуку закладних пристроїв, виявлення і вимірювання ПЕМВН від засобів ЕОТ "АКОР" з комплектом додаткового обладнання, детектори поля „RD-14" та „PROTECT-1203", тестовий інфрачервоний передавач „IRT-700", тестовий радіопередавач „ТТМ-700", багатофункціональний пошуковий пристрій ST-031P „ПІРАНЬЯ", детектор нелінійних переходів "NR-m" та інші.

В НТУ «ДП» працюють їдальні та буфети для студентів і персоналу, діє студентський профілакторій. Належний рівень фізичного розвитку студентів забезпечується діючим спортивним комплексом та спортивними майданчиками. В університеті працюють спортивно-оздоровчий табір «Гірняк», культурний центр, студентський клуб, який організовує дозвілля та відпочинок студентів і викладачів. Усі іногородні студенти університету забезпечені гуртожитком.

Санітарно-технічний стан навчальних корпусів та гуртожитків задовільний.

Матеріально-технічна база кафедри БІТ постійно розвивається. За останні роки були виконанні ремонтні роботи в аудиторіях та службових приміщеннях, було придбано 18 персональних комп'ютерів Asus P7H55-M/USB3, Intel Core i5-2300 та 19 ПК DualCore Intel Core i3-530, проектор Benq MX 660P, мережеве обладнання Cisco SBSLM224GT-EU (2 од.) та Wi-Fi маршрутизатори TP-Link (2 од.), 2 супутникові антени з обладнанням: вимірювальний пристрій OpenBox SF55 (1 од.), тюнер GI9895 Vu Duo HD (1од.), конвертор (10 од.), комутатор (1 од.), мотопідвіс MRC-460 (1 од.). Виконана модернізація комплексу «АКОР».

У навчальному процесі кафедри БІТ використовується й матеріально-технічна база передових промислових підприємств Придніпровського регіону, що уклали з кафедрою угоди про спільну підготовку фахівців. Завдяки цьому розширюються можливості студентів під час проходження навчальних та виробничих практик. Розроблені відповідні програми, згідно яких студенти збирають матеріали, складають звіти, що використовуються під час курсового та дипломного проектування.

Висновок:

Експертиза наявного матеріально-технічного забезпечення засвідчила, що в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» створені належні умови навчання. Технічні засоби навчання та наявні навчальні площі забезпечують проведення всіх видів занять за навчальним планом на сучасному рівні. Матеріально-технічна база для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» відповідає державним вимогам за всіма показниками.

6. Інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Університет має потужну поліграфічну базу і право видання відомчої літератури. У видавницькій діяльності академії взято курс на створення пакетів методичного забезпечення з усіх дисциплін у складі підручників, навчальних посібників, конспектів лекцій, інших методичних розробок як на паперових, так і на електронних носіях.

Бібліотека університету має загальну площу 2055,46 м^2 (під книжкові фонди виділено 1335,41 м^2, для читачів – 720,05 м^2). У розпорядженні читачів 7 читальних зал, в т.ч. електронна, на 380 посадкових місць; 2 абонементи: навчальної та науково-технічної літератури, художньої літератури; філія бібліотеки в гуртожитку. Книжковий фонд бібліотеки нараховує 2 431 910 прим. (наук.-технічна-789 926; учбова-1 236 913).

До послуг користувачів бібліотеки у читальних залах організовано вільний безпровідний доступ до мережі Інтернет.

Для організації навчального процесу з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» у бібліотеці наявна спеціальна література, підручники, навчальні посібники, періодичні видання. Забезпеченість ними студентів складає 100%, що відповідає ліцензійним вимогам.

Значну роль в інформаційному забезпеченні навчального процесу відіграє комп'ютерне навчальне обладнання. В університеті існує локальна комп'ютерна мережа, яка забезпечує можливість доступу викладачів і студентів до Internet. Функціонують комп'ютерні класи з виходом в Internet. В університеті є власний освітній портал, на якому розташовані навчально-методичні матеріали (do.nmu.org.ua). Вхід на портал студентами та викладачами може бути здійснено з будь-якого комп'ютерного класу університету, а також із гуртожитків із використанням персоніфікованих облікових записів Office 365. Значну частину інформації з відкритим доступом студенти отримують на сайті кафедри (bit.nmu.org.ua).

Крім цього, НТУ «ДП» має своє видавництво, що дозволяє своєчасно створювати та оновлювати друковані методичні матеріали, навчальні посібники та науково-технічні журнали.

Студенти заявленого напряму також можуть користуватися розвиненою мережею публічних науково-технічних бібліотек м. Дніпра, основні з яких – Центральна державна науково-технічна бібліотека Гірничо-металургійного комплексу України, Дніпровська центральна міська бібліотека, Дніпропетровська державна обласна універсальна наукова бібліотека.

Випускова кафедра має лабораторію для роботи зі спеціальною літературою.

Бібліотека щорічно передплачує фахові періодичні видання відповідно до профілю спеціальності, що акредитується.

Інформаційне забезпечення самостійної роботи студентів сформоване у вигляді веб-порталу із застосуванням комплексу технологій Microsoft Office365 та платформи дистанційної освіти Moodle.

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Висновок:

Експертна комісія зазначає, що інформаційне забезпечення підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» відповідає вимогам Ліцензійних умов та навчально-методичним документам у галузі вищої освіти.

7. Система забезпечення якості освіти в університеті

Згідно Положення про організацію освітнього процесу Державного ВНЗ «Національний гірничий університет», що затверджено рішенням вченої ради від 15 листопада 2016 року, протокол №15 (зі змінами та доповненнями, затвердженими рішенням вченої ради Державного ВНЗ «НГУ» від 16.03.2017) система забезпечення якості вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» містить компоненти:

- забезпечення якості вищої освіти під час проектування освітнього процесу відповідно до Стандарту вищої освіти університету «Проектування освітнього процесу», затвердженого вченою радою;
- забезпечення якості вищої освіти під час проведення освітнього процесу відповідно до проектних документів (освітні програми за спеціальностями, робочі програми навчальних дисциплін, інших кредитних модулів, комплекс начально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу, навчальний план, індивідуальний план здобувача вищої освіти);
- управління системою забезпечення якості вищої освіти.

В університеті рішенням Вченої Ради від 30.11.2017 р. № 18-ВР введено в дію «Кодекс академічної доброчесності Державного ВНЗ «Національний гірничий університет»», де зокрема розглянуті питання заходів протидії академічному плагіату із використанням автоматизованих баз даних та відповідного програмного забезпечення.

На підставі визначених пріоритетних завдань та розробок університету, система забезпечення якості вищої освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня містить такі складові:

1. Відповідність результатів проектування вищої освіти за спеціальністю вимогам системи праці.
2. Компетенції освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» систематично переглядаються й доповнюються з урахуванням змін нормативної бази та визначаються адекватні компетентності (результати навчання), що включаються в програму підготовки та відповідно в програми навчальних дисциплін.
3. При створенні навчальних програм враховані тенденції розвитку освіти на основі національних надбань в цій сфері та використання загальноєвропейської кредитно-трансферної системи. Програма є підставою для корегування змісту навчальних дисциплін з урахуванням змін нормативної

бази вищої освіти та тенденцій розвитку вищої освіти на європейському просторі.

4. Додатково до стандарту освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» в освітньо-професійній програмі «Телекомунікації та радіотехніка» визначені відповідні складові щодо вибіркової частини навчальних дисциплін, а також розроблені засоби діагностики. Дипломні роботи магістрів проходять експертизу та розміщуються на сайті.

5. Структура програм навчальних дисциплін, що використовуються в навчальному процесі, забезпечуватиме якість вищої освіти завдяки:

– визначенню дисциплінарних компетенцій через декомпозицію кваліфікаційних вимог професійних стандартів чи еквівалентних документів (освітньо-кваліфікаційна характеристик, посадові інструкції тощо);

– відбору змісту навчальної дисципліни за критерієм «дисциплінарна компетенція»;

– заздалегідь оприлюдненої інформаційної бази формування засобів діагностики;

– конкретизації вимог до змісту кожної дисциплінарної компетенції та рівня її опанування;

– зрозумілих для здобувачів вищої освіти алгоритмів та процедур оцінювання рівня сформованості компетенції;

– прозорості дій студента щодо отримання максимальної оцінки;

– наявності інформації про заплановані навчальні результати;

– чітким критеріям виставлення оцінок;

– інформованості студентів про стратегію оцінювання.

6. Інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу регламентується стандартом СВО НГУ ІМЗ–14. Згідно з рекомендаціями, рукописи навчальної літератури обов'язково подаються на експертизу двом–трьом фахівцям. Експертам пропонується об'єктивно оцінити навчальне видання шляхом всебічного аналізу його властивостей щодо дотримання загальних вимог до навчальної літератури, реалізації сучасних тенденцій розвитку вищої освіти, рівня дидактичного опрацювання, досконалості мови та ілюстрацій, сприяння ефективності самостійній роботі. придатності до оцінювання навчальних досягнень студентів:

7. Питання внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти регулярно розглядається на семінарах науково-педагогічних працівників університету та на засіданні ректорату. Завдання структурування та удосконалення системи забезпечення якості визнано центральним та включено в Програму розвитку університету з визначенням строків та індикаторів розвитку. З 1-го вересня 2015 року в університеті набув чинності стандарт СВО НГУ ПК–15.

8. Процедури та критерії оцінювання досягнень науково-педагогічних працівників здійснюється рейтингуванням за методикою, яка використовується МОН України для ранжування вищих навчальних закладів. У методичних матеріалах для студентів чітко визначені критерії та процедури оцінювання лекційних модулів, практичних занять, участі студента в семінарі, виконання

курсової роботи, кваліфікаційної роботи керівником та екзаменаційною комісією.

9. Менеджмент якості освітньої діяльності і якості вищої освіти здійснюється стратегічним плануванням діяльності, контролем досягнення індикаторів розвитку, систематичною звітністю підрозділів.

10. З січня 2006 року в університеті функціонує "гаряча лінія", що працює не тільки у період вступної кампанії, але й протягом навчального року (номер телефону розміщується на дошках оголошень всіх корпусів та біля деканатів).

Висновок:

Експертна комісія зазначає, що в НТУ «Дніпровська політехніка» функціонує внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності, що передбачає всебічний контроль успішності студентів та якості підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

8. Якісні характеристики підготовки фахівців

Виконання навчального плану за показниками номенклатури навчальних дисциплін, годин, форм контролю, дорівнює 100%, що відповідає вимогам щодо акредитації. З метою визначення якості підготовки та рівня залишкових знань здобувачів другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» були проведені комплексні контрольні роботи з дисциплін підготовки. Контроль був проведений за завершеними курсами дисциплін відповідно до діючих програм з використанням пакетів контрольних робіт, що були розроблені відповідними кафедрами університету.

Кількісний та якісний аналіз результатів свідчить, що всі студенти впорались з завданням, а показники якості освіти відповідають вимогам: абсолютна успішність з циклу дисциплін загальної підготовки склала 100% (розбіжність 0%), показник якості – 70,6% (розбіжність -2,9%); з циклу фахових дисциплін за спеціальністю абсолютна успішність склала 100% (розбіжність 0%), показник якості – 74,5% (розбіжність -4,0%).

У таблиці 3 наведено порівняльні результати контрольних вимірювань залишкових знань здобувачів другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Таблиця 3

Зведена відомість результатів виконання комплексних контрольних робіт під час експертизи у порівнянні з самоаналізом здобувачами другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

Назви дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Під час виконання ККР							Під час акредитаційної експертизи							Розбіжність	
		Виконували ККР	одержали оцінки, з них				Абсолютна успішність, %	Якість, %	Виконували ККР	одержали оцінки, з них				Абсолютна успішність, %	Якість, %	Абсолютна успішність, %	Якість%
			5	4	3	2				5	4	3	2				
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																	
Цикл загальної підготовки																	
Педагогіка вищої школи	172м-17-1	17	5	8	4	0	100	76,5	17	2	9	6	0	100	64,7	0	-11,8
Філософські проблеми наукових досліджень	172м-17-1	17	6	6	5	0	100	70,6	17	4	9	4	0	100	76,5	0	+5,9
Усього за загальним циклом		34	11	14	9	0	100	**73,5**	34	6	18	10	0	100	**70,6**	0	**-2,9**
Фахові дисципліни за спеціальністю																	
Сучасні технології бездротового та мобільного зв'язку	172м-17-1	17	8	7	2	0	100	88,3	17	5	8	4	0	100	76,5	0	-11,8
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																	
Фахові дисципліни за спеціальністю. Варіант 1																	
Системи керування телекомунікаційних систем та мереж	172м-17-1	17	6	8	3	0	100	82,4	17	3	10	4		100	76,5	0	-5,9

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Назви дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Під час виконання ККР							Під час акредитаційної експертизи							Розбіжність	
		Виконували ККР	одержали оцінки, з них				Абсолютна успішність, %	Якість, %	Виконували ККР	одержали оцінки, з них				Абсолютна успішність, %	Якість, %	Абсолютна успішність, %	Якість%
			5	4	3	2				5	4	3	2				
Інтелектуальна обробка інформації	172м-17-1	17	4	7	6	0	100	64,7	17	2	10	5	0	100	70,6	0	+5,9
Усього за фаховим циклом		51	18	22	11	0	100	**78,5**	51	10	28	13	0	100	**74,5**	0	**-4,0**

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М*

Таблиця 4

Результати випуску, використання і адаптації випускників
за спеціальністю **172 «Телекомунікації та радіотехніка»**,
освітньо-професійна програма **«Телекомунікації та радіотехніка»**

	Показник	Роки*
		2018 рік
1	2	3
1.	Кількість випускників (всього)	12
	• магістрів	12
2.	Кількість випускників, що отримали диплом з відзнакою (всього)	3
	• магістрів	3
3.	Частка випускників, які захистили дипломні проекти на "відмінно" та "добре" (%):	75
	• магістрів	
4.	Частка дипломних проектів (робіт), виконаних із застосуванням ЕОМ (%)	100
5.	Частка дипломних проектів (робіт), виконаних на замовлення підприємств (%)	0
6.	Частка випускників, які захищалися на підприємствах (%)	0
7.	Частка проектів (робіт), рекомендованих ЕК до впровадження (%)	91,7
8.	Частка випускників, що навчались за держзамовленням і отримали місця призначення (%)	0
9.	Частка випускників, рекомендованих до аспірантури (%)	8,3
	• із них зараховано до аспірантури	8.3
10.	Частка випускників, на яких навчальний заклад має дані про їх місце роботи і посаду (%)	83,3

* Перший випуск зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» відбувся у січні 2018 року.

Висновок:

Експертна комісія зазначає, що показники успішності та якості виконання комплексних контрольних робіт, а також якості звітів практик і дипломних робіт відповідають критеріям і вимогам Ліцензійних умов щодо якісної підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

9. Загальні висновки, зауваження і пропозиції

На підставі аналізу поданих на акредитацію матеріалів та перевірки результатів діяльності на місці комісія констатує:

1. Подані в акредитаційній справі установчі документи підтверджують право Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» на підготовку фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації».

2. У Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» робота з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

«Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» здійснюється на належному рівні.

3. Кількісний та якісний склад групи забезпечення та науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес із спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка», відповідають чинним вимогам щодо якості кадрового забезпечення освітньої діяльності.

4. Концепція освітньої діяльності і стан матеріально-технічної бази Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» в цілому, кадрове, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» в обсязі 40 осіб відповідають Ліцензійним умовам щодо підготовки фахівців і забезпечують гарантію якості освіти.

5. Критерії відповідності діяльності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» Ліцензійним умовам надання освітніх послуг з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» наведені в порівняльних таблицях відповідності наявних умов провадження освітньої діяльності вимогам акредитації, які є складовою цих висновків.

Вважаємо за необхідне висловити також рекомендації, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість підготовки фахівців:

1. Зміцнити матеріально-технічну базу навчального процесу, в тому числі, обладнанням мультимедійних лекційних аудиторій з інтегрованим проектором, розширенням портативних технічних засобів відтворення відеоінформації, а також новим експериментальним обладнанням в галузі електроніки та телекомунікацій.

2. Посилити профорієнтаційну діяльність з метою більш широкого охоплення випускників шкіл, гімназій та інших навчальних закладів нижчого рівня акредитації віддалених районів Дніпропетровської області та прилеглих до неї областей; доцільно також посилити роботу по забезпеченню цільового набору абітурієнтів на договірних умовах з підприємствами та установами регіону.

3. Розширити контакти з промисловими підприємствами та установами регіону з метою їх залучення до участі в практичних формах занять, зокрема, до участі в дуальній освіті .

4. Інтенсифікувати роботу з підготовки та захисту дисертацій за профілем кафедри на здобуття наукових ступенів кандидатів та докторів наук.

5. Збільшити кількість видань власних навчально-методичних розробок кафедри.

ВИСНОВОК:

Експертна комісія вважає, що:

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

- кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також якість підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відповідає встановленим вимогам Ліцензійних умов та забезпечує державну гарантію якості освіти;

- доцільною є акредитація Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» на здійснення освітньої діяльності з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» з ліцензійним обсягом 40 осіб.

Голова комісії,
декан факультету інфокомунікацій,
радіоелектроніки та наносистем,
професор кафедри телекомунікаційних
систем та телебачення Вінницького
національного технічного університету,
доктор технічних наук, професор — **В.М. Кичак**

Член комісії:
завідувач кафедри радіотехніки та
інформаційної безпеки Чернівецького
національного університету імені
Федьковича, доктор технічних наук,
професор — **Л.Ф. Політанський**

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
академік НАН України — **Г.Г. Півняк**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» * і.к. 02070743 *

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ

щодо дотримання Ліцензійних умов у сфері вищої освіти

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Склад групи забезпечення (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	100	+ 40
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	20	33,3	+13,3
2. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес і мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов (мінімальний відсоток кадрового складу)	100	100	відповідає
3. Кадровий склад повинен включати на кожні десять здобувачі один викладач, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності (максимальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача)	10	10	відповідає

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

4. Максимальна кількість здобувачів на одного члена (кількість групи забезпечення)	30	13,3	-16,7
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	4,7	+2,3
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	40	+10
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	відповідає
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	відповідає
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури: 1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	відповідає
2) пунктів харчування;	+	+	відповідає
3) актового чи концертного залу;	+	+	відповідає
4) спортивного залу;	+	+	відповідає
5) стадіону та/або спортивних	+	+	відповідає

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

майданчиків;			
6) медичного пункту	+	+	відповідає
7. Наявність освітньої програми	+	+	відповідає
8. Наявність навчального плану	+	+	відповідає
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	відповідає
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
13. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	5	15	+10
14. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	відповідає
15. 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, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	відповідає

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

Відповідність державним вимогам щодо якісних характеристик підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»			
Найменування показника (нормативу)	**Значення показника (нормативу)**	**Фактичне значення показника**	**Відхилення фактичного значення показника від нормативного**
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	відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
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	відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	70,6	+20,6
2.2. Рівень знань студентів з фундаментальної підготовки:		Навчальним планом не передбачено	
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 з професійної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	74,5	+24,5
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	відповідає

Голова експертної комісії *д.т.н., професор Кичак В.М.*

3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	відповідає
4. Участь студентів у самоврядуванні	+	+	відповідає

Голова комісії,
декан факультету інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем, професор кафедри телекомунікаційних систем та телебачення Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор — **В.М. Кичак**

Член комісії:
завідувач кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету імені Федьковича, доктор технічних наук, професор — **Л.Ф. Політанський**

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор
Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», академік НАН України — **Г.Г. Півняк**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» і.к. 02070743

Голова експертної комісії — *д.т.н., професор Кичак В.М.*