

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

ВИСНОВКИ
експертної комісії
Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації»
у Полтавському національному технічному університеті
імені Юрія Кондратюка

Відповідно до підпункту 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» і наказом Міністерства освіти і науки України від 07.12.2018 року № 2900-л «Про проведення акредитаційної експертизи», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка експертна комісія у складі:

Стрихалюк Богдан Михайлович

заступник директора навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, доцент

Кравченко Владислав Ігорович

доцент кафедри мобільних і відеоінформаційних технологій Державного університету телекомунікацій, кандидат технічних наук, доцент

у період з 17 грудня по 19 грудня 2018 р. включно безпосередньо на місці розглянула подані матеріали та провела первинну акредитаційну експертизу діяльності Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка (далі – ПолтНТУ), щодо здійснення підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікації та радіотехніка» зі

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем з метою підтвердження:

- достовірності інформації, поданої Полтавським національним технічним університетом імені Юрія Кондратюка до Міністерства освіти і науки України щодо акредитації освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;

- відповідності показників діяльності університету установленим законодавством Ліцензійним вимогам щодо кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення;

- відповідності встановленим законодавством вимогам щодо наукового рівня науково-педагогічних працівників, їх чисельності, рівня науково-дослідної діяльності випускової кафедри;

- відповідності показників матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти державним вимогам до акредитації;

- відповідності якісних характеристик підготовки фахівців;

- факту усунення зауважень попередньої акредитаційної комісії.

1. Загальна характеристика Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка заснований в 1930 р. і 24 роки діє у статусі університету.

29 серпня 1994 року Постановою Кабінету Міністрів України № 592 навчальний заклад було перейменовано на Полтавський технічний університет.

Постановою Кабінету Міністрів України від 30 травня 1997 року за № 521 Полтавський технічний університет був перейменований у Полтавський технічний університет імені Юрія Кондратюка.

Указом Президента України № 302/2002 від 27.03.2002 року університету надано статус національного та назву Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. Згідно з рішенням Акредитаційної комісії України від 3 червня 2014 р. та наказом Міністерства освіти і науки України від 11.06.2014 р. № 2323л Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка визнано акредитованим за статусом вищого закладу освіти IV рівня (сертифікат про акредитацію серії РД-IV № 1770086).

Університет є багатoproфільним вищим навчальним закладом IV рівня акредитації, структура спеціальностей якого відбиває структуру багатогалузевого виробничого комплексу Полтавщини та забезпечує його потреби.

В університеті з 1996 р. впроваджено ступеневу систему підготовки фахівців за рівнями освіти: «бакалавр» та «магістр» та кредитно-модульну систему

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

організації навчального процесу.

В університеті постійно розробляються й удосконалюються навчальні плани, програми навчальних дисциплін, засоби діагностики якості навчання, а також звітна документація з результатами оцінювання знань студентів з урахуванням вимог ECTS в системі кредитно-модульного навчання.

Підготовка фахівців за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» ведеться в навчальному закладі з 2016 р. на випускова кафедра комп'ютерної інженерії, яка заснована у 2008 р.

Керівник закладу освіти

Ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка – Онищенко Володимир Олександрович. Закінчив Київський інститут банкірів за спеціальністю «Міжнародна економіка», Полтавський інженерно-будівельний інститут. Кваліфікація: інженер-будівельник. Спеціальність: теплогазопостачання, вентиляція та охорона повітряного басейну. Окрім того, закінчив спеціальне відділення факультету підвищення кваліфікації Полтавського технічного університету за спеціальністю «Бухгалтер в промисловості та будівництві».

Докторська дисертація – «Основи формування інвестиційної політики регіону» (захист – 2002 р.). Науковий ступінь – доктор економічних наук. Вчене звання – професор кафедри фінансів, атестат ПР № 001677 від 17.10.2002 р. Указом Президента України від 20 січня 2006 р. №22/2006 ректорові ПолтНТУ Онищенко В.О. присвоєно почесне звання «Заслужений працівник освіти України».

Висновок: документи, що забезпечують правові основи діяльності навчального закладу є в наявності та у повному обсязі і відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та підготовки за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка.

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

2. Формування контингенту здобувачів вищої освіти

Ліцензований обсяг підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» становить 30 осіб. Підготовку магістрів здійснює кафедра комп'ютерної інженерії.

Формування якісного контингенту здобувачів вищої освіти для навчання за даною спеціальністю відбувається в результаті конкурсного відбору з числа осіб, що отримали освітній рівень «бакалавр» за спеціальністю «Телекомунікації та радіотехніка» в університеті та інших навчальних закладах. Динаміку формування контингенту здобувачів вищої освіти відображено у табл. 2.1.

Таблиця 2.1

ПОКАЗНИКИ ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності «172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем

Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

№ з/п	Показник	Роки		
		2016 рік	2017 рік	2018 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки (очна форма)	30	30	30
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	26	21	15
	• денна форма	26	21	15
	в т.ч. за держзамовленням:	10	6	8
	• заочна форма	-	-	-
	в т.ч. за держзамовленням	-	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	-	-	-
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	• денна	-	-	-
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	• очна форма	-	-	-
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	-	-	-
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на			
	• денну форму	-	-	-
	• інші форми (вказати, за якою формою)	-	-	-

Заповнення ліцензії в середньому за останні 3 роки становила понад 69%,

Голова комісії



Б.М. Стрихалюк

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

що обумовлено об'єктивною демографічною ситуацією в країні.

Науково-педагогічні працівники випускової кафедри комп'ютерної інженерії систематично здійснюють активну профорієнтаційну роботу, а саме: з контингентом студентів-бакалаврів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» та інших спеціальностей; роботу по залученню до навчання у магістратурі студентів інших закладів вищої освіти; роботу серед працівників підприємств, установ та організацій з питань можливості отримати фахову підготовку та диплом магістра зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»; проведення серед вказаних категорій потенційних магістрантів агітаційних та роз'яснювальних бесід щодо змісту підготовки та можливостей майбутнього працевлаштування або підвищення кваліфікації та можливостей кар'єрного просування магістрів за даною спеціальністю; розміщення рекламних матеріалів в засобах масової інформації та ін.

До профорієнтаційної роботи активно залучаються студенти старших курсів, які можуть популяризувати дану спеціальність за місцем свого проживання, під час проходження виробничої практики та ін.

Добрі стосунки по профорієнтаційній роботі склалися з підприємствами і об'єднаннями: науково-виробниче об'єднання «Радій» м. Кіровоград (RPC «Radiy»); Полтавська філія ВАТ «Укртелеком»; Полтавська філія «Концерну РРТ»; Чернігівський завод радіоприладів м. Чернігів; АТ «Полтавський турбомеханічний завод»; інститут електроніки і зв'язку НАН України.

З метою збереження контингенту студентів на кафедрі комп'ютерної проводиться постійна робота кураторами академічних груп, усіма викладачами кафедри. Куратори академічних груп постійно відслідковують стан відвідування занять та успішність студентів, спілкуються з викладачами навчальних дисциплін, батьками студентів, співпрацюють з адміністрацією навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки з метою попередження відрахувань студентів та збереження контингенту.

Висновок: експертна комісія вважає, що показники формування контингенту здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти, рівень профорієнтаційної роботи, яку здійснює Університет та випускова кафедра комп'ютерної інженерії, відповідають Постанові КМ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами та доповненнями від 10 травня 2018 р.). Формування контингенту здобувачів не перевищує ліцензійний обсяг. Державне замовлення виконується в повному обсязі.

3. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти

Підготовка магістрів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснюється згідно із освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» (затверджена 20 квітня 2017 р. на підставі рішення Вченої ради Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка (протокол № 11) та введено в дію з 01 вересня 2017 р. наказом ректора ПолтНТУ № 04-03 від 18 травня 2017 р.) і навчальним планом, який пройшов обговорення та затверджений Вченою радою університету (протокол № 12 від 04 травня 2017 р.).

Структура освітньо-професійної програми містить:

1) Профіль освітньо-професійної програми (загальна інформація, мета освітньої програми, характеристика освітньої програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічна мобільність).

2) Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність (перелік компонент освітньо-професійної програми, структурно-логічна схема освітньої програми).

3) Форми атестації здобувачів вищої освіти.

Навчальний план складено за типовою формою та затверджено Вченою Радою університету. Дисципліни, які включені в навчальний план, відповідають вимогам освітньо-професійної програми зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Навчальний план підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» передбачає термін навчання – 1,5 року та складається з розділів:

- графік освітнього процесу;
- план освітнього процесу.

Загальний бюджет часу на підготовку магістрів згідно плану навчального процесу складає: 2700 годин. 90 кредитів ECTS.

В основу навчального плану підготовки фахівців покладено обов'язкові навчальні дисципліни освітньо-професійної програми підготовки магістрів зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Навчальний план повністю відповідає Положенню «Про організацію освітнього процесу в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка» від 26.07.2016 р. та затверджено у встановленому порядку.

Перелік дисциплін вибіркової частини сформований з урахуванням специфіки регіону, навчального закладу, вимог розробленої концепції підготовки фахівців за вказаною спеціальністю.

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

Навчальний план складений з дотриманням співвідношення навчального часу між циклами підготовки та повністю відповідає вимогам до освітньо-професійної програми. Дисципліни, що входять до циклів загальної і професійної підготовки, логічно поєднані та мають раціональну послідовність вивчення, що забезпечує безперервність, наступність та ступеневість підготовки фахівців.

На основі навчального плану підготовки фахівців за спеціальністю в університеті розроблено робочий навчальний план та робочі навчальні програми дисциплін.

Усі дисципліни, вивчення яких передбачено навчальним планом, забезпечені робочими навчальними програмами, складеними з урахуванням вимог освітньо-професійної програми магістра. Вони розглянуті на засіданнях кафедри і затверджені в установленому порядку. Кожна дисципліна забезпечується відповідним навчально-методичним комплексом, який періодично удосконалюється.

При складанні навчальних програм враховуються новітні тенденції та технології, що запроваджуються при вивченні дисциплін, беруться до уваги міжпредметні зв'язки між різними дисциплінами з метою уникнення дублювання навчального матеріалу.

Практична підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» ґрунтується на Положенні про організацію і проведення практики студентів Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. Навчальним планом передбачена переддипломна практика (III семестр загальним обсягом 180 год.). Проведення кожного виду практик відбувається у чіткій відповідності до навчального плану та графіку навчального процесу.

Навчальним планом Полтавського національного університету імені Юрія Кондратюка підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за час навчання передбачається виконання дев'яти курсових робіт.

Підсумкова атестація здобувачів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем включає в себе магістерську роботу. Зміст і структуру магістерської роботи визначають методичні вказівки, які є в наявності, затверджені рішенням кафедри та науково-методичною радою університету. Тематика кваліфікаційних робіт є актуальною, спрямована на вирішення сучасних проблем в галузі телекомунікацій.

Зазначені документи враховують потреби у фахівцях магістерського рівня освітньо-професійної програми спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» Полтавської області та Центрального регіону України.

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

Висновок: експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців.

4. Кадрове забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка за наказами про зарахування викладачів на посаду, особовими справами та трудовими книжками.

Встановлено, що група забезпечення спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» сформована з науково-педагогічних працівників, для яких Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка є основним місцем роботи і які відповідають за виконання освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Кількість членів групи забезпечення вважається достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності. Враховуючі те, що загальна чисельність контингенту студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» складає 104 особи, група забезпечення відповідної освітньо-професійної програми сформована у кількості 4 особи. Керівником групи забезпечення є д.т.н., доцент Шефер Олександр Віталійович – заступник директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. Всі члени групи забезпечення відповідають рівню професійної активності згідно п. 30 Ліцензійних умов: Шефер О.В. (п. 30.2, 30.3, 30.6, 30.8, 30.10, 30.13), Сокол Г.В. (п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.11, 30.13, 30.15), Слюсарь І.І. (п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.12, 30.13, 30.14, 30.15), Смоляр В.Г. (п. 30.1, 30.2, 30.3, 30.10, 30.12, 30.13, 30.15). Таким чином, склад та якість групи забезпечення спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» повністю відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187.

Підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснюють 14 педагогічних працівників, з яких 4 (28%) доктори наук і 8 (58%) кандидати наук. При цьому, 12 (86%) осіб працюють на постійній основі, а 2 (14%) – за сумісництвом. Підготовку магістрів забезпечують науково-педагогічні кадри випускової кафедри комп'ютерної інженерії, а також кафедри автоматики і електроприводу, кафедри фінансів і банківської справи, кафедри іноземної філології та перекладу.

Загальна кількість лекційних годин спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти становить 274 год. Докторами, професорами, які працюють за основним місцем роботи проводиться 76 лекційних год., що становить 28%. Науково-педагогічними працівниками з науковим ступенем та/або вченим званням, які працюють за основним місцем роботи, виконується навчальне навантаження в обсязі 258 лекційних год., що складає 94%.

Загальна кількість лекційних годин з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, становить 256 год. (93%), науково-педагогічними працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської інноваційної або творчої роботи за фахом, викладається 94 год., що становить 34%.

На момент експертизи перевірено результати професійної діяльності кожного науково-педагогічного працівника, що забезпечує підготовку магістрів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», відповідно до п. 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347. В результаті виявлено підтвердження виконання даного пункту від 4 до 13 умов.

Кількість лекційних годин на одного викладача не перевищує 250 год. на рік, а загальна кількість дисциплін, які він викладає, не перевищує 5.

В грудні 2017 року відкрито аспірантуру по галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації», спеціальність 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Випусковою кафедрою для студентів, які навчаються за освітньо-професійною програмою 172 «Телекомунікації та радіотехніка» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем є кафедра комп'ютерної інженерії. Кафедра комп'ютерної інженерії була заснована в 2008 році з метою забезпечення підприємств регіону власними спеціалістами відповідного профілю. Підготовка магістрів зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснюється з 2016 року.

Кафедру на постійній основі очолює кандидат технічних наук, старший науковий співробітник Волошко Сергій Володимирович. В 2010 р. він захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності 05.13.06 – інформаційні технології, тема закрыта. У 2012 році С.В. Волошко отримав атестат старшого наукового співробітника за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології.

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

Доцент С.В. Волошко має більше 86 праць, у тому числі наукових – 72 (19 статей, що опубліковано у фахових виданнях; 6 публікацій, входять до науко-метричних баз даних Scopus та Web of Science), навчально-методичних – 13 (з них є співавтором 1 навчального посібника).

С.В. Волошко бере активну участь у підготовці кадрів вищої кваліфікації. Напрямом його наукових досліджень є цифрова обробка сигналів, а також є науковим керівництвом аспірантки Буряк Т.В.

Волошко С.В. є членом Вченої ради університету та Вченої ради навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки.

Підготовку фахівців здійснює висококваліфікований професорсько-викладацький склад. Штат кафедри комп'ютерної інженерії на 01.10.18 р. налічує 21 викладача, із загальної чисельності кафедри докторів наук, професорів – 3 особи (14%), кандидатів наук, доцентів – 14 осіб (67%), сумарна частка викладачів з вченим ступенем або вченим званням складає 81%. на постійній основі в університеті працюють 18 осіб. При комплектуванні науково-педагогічних працівників випускової кафедри дотримані принципи гласності, демократичності та чинного законодавства. Підбір і прийом на роботу науково-педагогічних працівників здійснювався шляхом проведення конкурсного відбору, з урахування наявності базової освіти, наукового ступеня і вченого звання та відповідного стажу практичної, науково-педагогічної роботи.

Експертна комісія перевірила інформацію про науково-педагогічних працівників кафедри за трудовими книжками, документами про відповідність базової вищої освіти, наукового ступеня, вченого звання та встановила, що усі необхідні накази про зарахування на посаду зафіксовано в трудових книжках, контракти оформлено відповідно до чинного законодавства, всі вказані документи в наявності. Наведені дані дозволяють зробити висновок, що склад науково-педагогічних працівників кафедри комп'ютерної інженерії відповідає критеріям та вимогам Міністерства освіти і науки України щодо підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Кафедра комп'ютерної інженерії значну увагу приділяє підвищенню кваліфікації викладачів: доценти кафедри к.т.н. Мавріна М.О. та Янко А.С. захистили кандидатські дисертації 2016 році. Планується захист кандидатської дисертації асистентом кафедри комп'ютерної інженерії Чернецькою І.О. у 2019 році. При навчально-науковому інституті інформаційних технологій та механотроніки діє аспірантура за освітньо-науковою програмою з підготовки доктора філософії зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Станом на 01.10.2018 року в аспірантурі навчається 2 аспіранти кафедри комп'ютерної інженерії.

Основним напрямком діяльності керівництва та викладачів кафедри є забезпечення належного рівня викладання дисциплін, відповідно до професійних

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

компетентностей освітньо-професійної програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем, створення, доопрацювання та оновлення методичної бази, підвищення кадрового потенціалу. З метою підвищення наукового та практичного рівня викладачів кафедрою організовується проходження стажування та підвищення кваліфікації за різними формами на підприємствах, установах, організаціях, у закладах вищої освіти та за кордоном згідно затвердженого плану: підвищили кваліфікацію у Міжгалузовому інституті післядипломної освіти НТУ «Харківський політехнічний інститут» та отримали свідоцтва зав. кафедри комп'ютерної інженерії к.т.н., с.н.с. Волошко С.В. (№ свідоцтва ПК 36627007/285-16, 10.06.16) і к.т.н., доцент Слюсарь І.І. (№ свідоцтва ПК 36627007/100381-16, 09.12.16), а також мають сертифікати програми НАТО – Україна з перепідготовки військовослужбовців за курсом «Сучасні технології інформаційних систем», відповідно, № 2016-918 (10.06.16) і № 2016-981 (09.12.16); у Центральному інституті післядипломної педагогічної освіти Національної академії педагогічних наук України к.т.н., с.н.с. Гроза П.М. (№ свідоцтва 12СПВ №141864, 26.06.15) і к.т.н., доцент Сомов С.В. (№ свідоцтва 12 СПВ №141879, 26.06.15 р.); Університеті менеджменту освіти Академії педагогічних наук України: к.т.н., доцент Васюта В.В. (№ свідоцтва 12 СПВ 141830 26.06.15) і к.т.н., доцент Тиртишніков О.І. з 21.05.18 по 25.12.18 (наказ № 426-ф.а. від 17.05.18); Навчально-методичний центр дистанційної та післядипломної освіти ПолтНТУ: Старші викладачі Марчук В.М. (№ свідоцтва 12СС/031121, 16.12.16) і Ромашко І.В. (№ свідоцтва 12СПВ 057081, 21.03.14); захистили дисертації кандидата технічних наук: Мавріна М.О. (диплом ДК № 036132, 12.05.16) і Янко А.С. (диплом ДК № 039951, 13.12.2016); отримали вчене звання доцента: к.т.н. Сокол Г.В. (атестат 12ДЦ № 039978, 23.09.14) і к.т.н. Смоляр В.Г. (атестат 12ДЦ № 044328, 29.09.15); Інститут післядипломної освіти і дистанційного навчання Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля: к.т.н., доцент Дегтярьова Л.М. (свідоцтво 12 СПВ № 049709, 30.06.14); Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення керівних працівників і спеціалістів НТУ: Черницька І.О. (свідоцтво ТУ №020709 15000291-16, 24.11.16).

Крім того, доцент кафедри к.т.н. Янко А.С. і асистент кафедри Черницька І.О. прийняли участь у саміті «Perspektywy Women in Tech Summit 2018» (м. Варшава, Польща), який організований Perspektywy.pl у партнерстві з Єврокомісією, найсучаснішими ІТ та інженерними компаніями, ЗВО з різних країн світу.

Науково-педагогічні кафедри пройшли виробниче стажування на приватному підприємстві «Еліт Форс Полтава»: к.т.н, доцент Нікулін М.Б. (акт роботи атестаційної комісії від 16.12.15); к.т.н, доцент Курчанов В.М. (акт роботи атестаційної комісії від 28.02.18); асистент кафедри Буряк Т.В. (акт роботи атестаційної комісії від 27.06.18).

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

За останні 4 роки викладачами кафедри було підготовлено та опубліковано понад 237 наукових статей у фахових, міжнародних та інших виданнях, з них – 33 до НМБД SCOPUS. Аналіз тематики публікацій дає змогу зробити висновок про їх актуальність у галузі телекомунікацій. Викладачами кафедри ведеться активна робота по підготовці підручників, навчальних посібників з грифом МОН України та монографій.

Експертами були перевірені відповідні сертифікати щодо підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедри комп'ютерної інженерії та наявності перспективного плану їх стажування.

Наведені дані показують, що на кафедрі комп'ютерної інженерії створений колектив з фахівцями високої кваліфікації, які здатні здійснювати підготовку магістрів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Висновок: експертна комісія зазначає, що у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка проводиться системна робота з формування науково-педагогічного персоналу, підвищення якості роботи, кваліфікації, наукової та методичної роботи викладачів. Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка відповідає Державним вимогам до акредитації та Ліцензійним умовам освітньої діяльності закладів освіти і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців у сфері вищої освіти на другому (магістерському) рівні.

5. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Експертна комісія ознайомила з матеріально-технічною базою університету і зробила такі висновки.

Матеріально-технічна база університету повністю забезпечує діяльність ПолтНТУ, вона містить 9 навчальних корпусів, навчально-науковий нафтогазовий полігон, адміністративно-господарські будівлі і споруди, бібліотеку, навчально-виробничі лабораторії та студентське містечко, що об'єднує 5 гуртожитків.

Загальна корисна площа будівель і споруд становить 81921 м², навчально-лабораторних приміщень – 47146 м², що в розрахунку на одного студента денної форми навчання в середньому складає 10,4 м² та відповідає встановленим нормам й вимогам акредитації.

Наявні приміщення (навчальні, навчально-виробничі, побутові, спортивні та інші) відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України, що засвідчують лист ДСНС України від 16.08.2017 р. №19-1628/14 та акт Управління Держпродспоживслужби в м. Полтава від 24.02.2017 р.

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

№31 про санітарно-епідеміологічне обстеження об'єктів університету, а також інші дозволи на початок роботи навчальних приміщень ПолтНТУ, що відповідає вимогам акредитації.

Матеріально-технічна база випускової кафедри комп'ютерної інженерії відповідає вимогам підготовки фахівців відповідних рівнів. Кафедра має на балансі наступні приміщення: кабінети для викладачів – 212В і 214В, кабінет завідувача кафедрою – 211В, приміщення кафедри – 213В і 215В, навчальні аудиторії – 216В, 305В, 309В, 315В, лекційні аудиторії – 304В, 308В, 312В, 314В. У навчальному процесі використовуються комп'ютерні класи університету (304В, 314В, 320Ц), електронна читальна зала. Викладачі та співробітники кафедри мають у розпорядженні персональні комп'ютери, ноутбуки, принтери, ксерокс, мультимедійне обладнання, інтерактивні дошки. Всі комп'ютери мають вихід у локальну мережу університету та Інтернет.

Загальна кількість персональних комп'ютерів і ноутбуків із строком використання не більше 8 років, які задіяні в освітньому процесі, складає 30 одиниць. Для підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» з ліцензованим обсягом підготовки 30 осіб денної форми навчання в освітньому процесі задіяні 3 спеціалізовані аудиторії. Всі комп'ютери мають необхідне програмне забезпечення (відповідно до спеціалізації аудиторій та дисциплін), об'єднанні у загальну мережу, мають доступ до електронної бібліотеки університету та Інтернету, що сприяє швидкому та ефективному обміну інформацією, пошуку необхідних навчальних та методичних матеріалів, впровадженню методів дистанційного навчання. Різноманітність програмного забезпечення, що застосовується (Mathcad Academic Professor, Windows 7 (10) Pro, Microsoft Office 10 (365), LibreOffice, MyTestX, Skype, chrome://apps/, Visual Studio Express, Eclipse, Java Development Kit, GNU Octave, MMana-Gal, Graphical Network Simulator 3, 3CX Phone System, 3CX Phone6, Arduino IDE, Skypemate, OP-2-3, MTP-9000A, Radio Mobile), дозволяє отримати теоретичні знання та практичні навички у розв'язанні широкого кола економічних і господарських завдань. Наявна кількість персональних комп'ютерів забезпечує виконання ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Соціальна інфраструктура Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка забезпечує належний рівень навчання, харчування й відпочинку студентів університету. В університеті створено сприятливі побутові умови для студентів. У студентському містечку 5 гуртожитків на 2260 місць, які повністю забезпечують потреби іногородніх студентів, а також студентських родин.

До послуг студентів і співробітників університету санаторій-профілакторій на 100 місць, який дає можливість оздоровити щороку понад 1000 осіб, комплекс громадського харчування на 500 місць. Поблизу Полтави діє спортивно-оздоровча

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

база на 100 осіб, де відпочивають студенти та співробітники університету.

Навчальні корпуси, гуртожитки та інші будівлі утримуються в належному санітарно-технічному стані. В університеті створені належні умови для розвитку фізичної культури та спорту. Таким чином, матеріально-технічне забезпечення кафедри комп'ютерної інженерії є достатнім і відповідає державним вимогам щодо підготовки магістрів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Висновок: експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічне забезпечення навчального процесу підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та підготовки фахівців.

6. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

Організація освітнього процесу в ПолтНТУ базується на Законах України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», Національній доктрині розвитку освіти України у XXI столітті та інших правових актах з питань освіти.

Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу є важливою та необхідною умовою якісної підготовки здобувачів вищої освіти і включає документи інституту і кафедр; документи зі спеціальності; навчально-методичне забезпечення навчальних дисциплін.

Основним нормативним документом, що регламентує організацію та проведення освітнього процесу в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка є Положення про організацію освітнього процесу в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка (ухвалено рішенням вченої ради ПолтНТУ, протокол № 18 від 29.04.2016 р. та введено в дію наказом по університету № 208 від 26.07.2016 р.).

Освітній процес регламентується графіком освітнього процесу підготовки здобувачів вищої освіти, який складається згідно з навчальним планом, ухвалюється Вченою радою університету і затверджується ректором. На його основі складаються семестрові розклади навчальних занять, графік освітнього процесу із зазначенням термінів та організаційних форм навчання.

Розклад занять враховує основні вимоги щодо послідовності, логічності та черговості форм проведення навчальних занять та складений із дотриманням санітарно-гігієнічних вимог.

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

Графік освітнього процесу і розклад занять, за якими працюють викладачі кафедр і студенти, розробляються своєчасно з врахуванням оптимального використання аудиторного фонду і навантаження викладачів.

Додатково до розкладу занять складені графіки консультацій з дисциплін навчального плану.

Облік і контроль за виконанням навчального навантаження ведеться в журналах обліку роботи викладачів та академічних груп. Навчальним відділом заповнюється та контролюється облікова інформація. Аналіз виконання навчальних планів проводиться кожного семестру та в кінці навчального року.

Законодавчі та нормативно-правові документи, які регламентують організацію та проведення навчального процесу, доводяться до всіх співробітників кафедри своєчасно. Встановлюються терміни виконання та форми контролю за їх здійсненням.

Експертна комісія перевірила наявність і наповнення навчально-методичного забезпечення, зокрема систему розроблених в університеті та узгоджених в установленому порядку навчально-методичних документів.

Для провадження освітньої діяльності підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем наявні: освітньо-професійна програма, навчальний план та пояснювальна записка до нього, робоча програма з кожної навчальної дисципліни навчального плану, комплекс навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану, програми практик, методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.

Експертною комісією встановлено, що з кожної дисципліни навчального плану розроблено навчально-методичні комплекси дисциплін, які містять такі елементи: робоча програма навчальної дисципліни, плани семінарських і практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів, методичні рекомендації з виконання розрахунково-графічних та курсових робіт, критерії оцінювання знань студентів. Кожна дисципліна має пакет комплексних контрольних робіт.

Слід відзначити, що електронні версії обов'язкових елементів навчально-методичних комплексів з кожної навчальної дисципліни розміщено на Інтернет-ресурсі дистанційного навчання ПолтНТУ (<https://dist.pntu.edu.ua>), до якого мають доступ викладачі та магістранти.

Здобувачі вищої освіти на другому (магістерському) рівні освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» виконують всього 9 курсових робіт по три курсові роботи відповідно. У I семестрі – з дисциплін: «Моделювання та оптимізація систем та мереж телекомунікацій», «Сигналізація та протоколи телекомунікаційних мереж», «Технології розробки програмного забезпечення»; у

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

II семестрі – з дисциплін: «Дослідження сигналів в телекомунікаційних системах та мережах», «Оптичні технології в телекомунікаційних системах», «Проектування інфокомунікаційних систем та мереж» та у III семестрі – з дисциплін: «Методи та алгоритми для захисту дискретної інформації», «Надійність інфокомунікаційних систем», «Технології самоподібних систем». Виконання курсової роботи з кожної із зазначених дисциплін забезпечено відповідними методичними вказівками. Тематика курсових робіт відповідає завданням навчальних дисциплін, пов'язана з практичними потребами спеціальності та спрямована на підготовку кваліфікованих фахівців в галузі телекомунікацій.

Для організації самостійної роботи студентів розроблено відповідні методичні вказівки, для виконання якої передбачається робота студентів у бібліотеці ПолтНТУ, комп'ютерних класах, що забезпечують постійний доступ до мережі Інтернет.

Всі навчальні дисципліни підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» на 100% забезпечені підручниками, навчальними посібниками та конспектами лекцій, довідковою та іншою навчальною літературою, у тому числі в електронному вигляді, що відповідає акредитаційним вимогам.

Навчальним планом підготовки магістра з освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» передбачено проходження переддипломної практики. Організація практик здійснюється на філіях кафедри, на провідних підприємствах та в державних установах Полтавського регіону, що підтверджено укладеними двосторонніми угодами. Місця проходження практики визначаються наказом по університету про проходження практики студентами. Керівництво практикою здійснюють досвідчені викладачі, а також провідні спеціалісти підприємств, де студенти проходять практику. Практика забезпечена відповідними методичними вказівками, які містять програми практик та вимоги щодо змісту та оформлення звітів.

Підсумкова атестація магістрів за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого рівня вищої освіти передбачає відповідно до навчального плану захист магістерської роботи. Організація підготовки магістерської роботи здійснюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка та відповідно до Методичних вказівок до виконання та оформлення кваліфікаційних робіт.

Методичні вказівки з курсового та дипломного проектування, методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів розроблені на достатньому

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

рівні, відповідають змісту дисциплін.

Зміст навчального матеріалу систематично оновлюється з урахуванням нових законів і нормативних актів, змін, котрі відбуваються в галузі телекомунікацій, що забезпечує набуття здобувачами вищої освіти компетентностей, передбачених освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерськими) рівнем.

Щорічно кафедра складає плани підготовки та подання до видавництва (в т.ч. в електронному вигляді) розробок методичного забезпечення освітнього процесу. Виконання цього плану постійно контролюється завідувачем кафедри. Усі методичні вказівки, навчальні посібники, а також робочі програми з усіх навчальних дисциплін розміщені в електронному фонді науково-технічної бібліотеки Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка та на Інтернет-ресурсі дистанційного навчання ПолтНТУ.

В Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки працює навчально-методична комісія, до компетенції якої належать розроблення пропозицій щодо вдосконалення освітньо-професійних програм підготовки фахівців, робочих навчальних планів, робочих навчальних програм і тематичних планів навчальних дисциплін, обговорення методик викладання навчальних дисциплін, обговорення підручників, навчальних посібників, конспектів лекцій та іншої науково-методичної літератури, аналіз результатів успішності студентів. В інституті практикується проведення відкритих занять з метою поширення досвіду та підвищення майстерності та професійної підготовки науково-педагогічних працівників.

На сайті інтернет-ресурсу дистанційного навчання Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка (<https://dist.pntu.edu.ua/>) розміщено 10 дистанційних курсів дисциплін із застосуванням технологій дистанційного навчання, що становить 67% від загальної кількості дисциплін підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого рівня вищої освіти.

Науково-технічна бібліотека налічує понад 505 тисяч примірників навчальних, навчально-методичних, нормативних, довідкових і літературно-художніх документів на різних носіях інформації, які постійно збільшуються.

Загальна площа науково-технічної бібліотеки становить 858,7 м².

Значну роль у інформаційному забезпеченні освітнього процесу відіграє технічне оснащення. Надається доступ до ресурсів Internet та електронних ресурсів науково-технічної бібліотеки завдяки мережі персональних комп'ютерів. У читальному залі та у фойє встановлено безпроводні Wi-Fi точки доступу, які підключені до локальної мережі університету.

Бібліотечно-бібліографічне обслуговування здійснюється за допомогою

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

ліцензованого програмного продукту «Університетська бібліотека «UniLib», завдяки якому автоматизовано всі основні бібліотечні процеси.

Інформаційне обслуговування читачів здійснюється через власні електронні ресурси: електронний каталог; електронну бібліотеку; віртуально-довідкову службу, а також придбано бази даних: електронна інформаційно-довідкова система «Зодчий», нормативно-технічна бібліотека «БудІнформ», електронний журнал «Зібрання законодавства України» тощо. Постійно надається доступ до світових наукових БД періодичних видань.

Усі електронні ресурси доступні читачам через власний web-сайт науково-технічної бібліотеки ПолтНТУ (<http://lib.pntu.edu.ua>).

В ПолтНТУ функціонує Інституційний репозитарій (ePNTUIR), який надає доступ до творів науковців авторизованим користувачам через web-ресурси науково-технічної бібліотеки університету за адресою: <http://reposit.pntu.edu.ua/jspui/>.

Крім наукових і навчальних видань, фонд науково-технічної бібліотеки має дисертації, захищені в ПолтНТУ; нормативно-технічну літературу; інформаційно-бібліографічні та художні видання на традиційних й електронних носіях інформації, у тому числі іноземними мовами.

Перелік фахових періодичних видань науково-технічної бібліотеки свідчить, що всі фахові та професійно-орієнтовані дисципліни навчального плану підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» забезпечені в повному обсязі відповідно до діючих вимог МОН України.

Викладачами кафедри ведеться активна робота по підготовці підручників, навчальних посібників з грифом МОН України та монографій. За останні 5 років видано:

1. Методы научных исследований в телекоммуникациях. В 2-х томах. Т.1.: учеб. пособие / под ред. проф. В.В. Поповского. – Х.: СМІТ, 2013. – 390 с.

2. Методи системного аналізу в радіоелектроніці та комп'ютерній інженерії: підручник / А.В. Горбенко, С.Ю. Даншина, В.А. Краснобаєв, та ін.; за ред. С.Ю. Даншиної, В.С. Харченка. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», 2014. – 424 с.

3. Слюсарь І.І., Тиртишніков О.І., Волошко С.В., Грицька Т.С. Навчально-методичний посібник до виконання рефератів, розрахунково-графічних, курсових і кваліфікаційних робіт для студентів денної та заочної форм навчання за напрямками підготовки 6.050903 «Телекомунікації», 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» і спеціальностями 8.05090302 (7.05090302) «Телекомунікаційні системи та мережі», 8.050010201 (7.050010201) «Комп'ютерні системи та мережі». – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 60 с.

4. Бондаренко М.Ф., Онищенко В.О., Тиртишніков О.І., Нікулін М.Б., Крук О.Я., Корж Ю.М. Аналогова та інтегральна схемотехніка телекомунікацій:

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів напряму підготовки 6.050903 «Телекомунікації». – Х.: ХНУРЕ; Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 127 с.

5. Слюсарь І.І., Тиртишніков О.І., Смоляр В.Г., Мавріна М.О. Навчально-методичний посібник до виконання кваліфікаційних робіт для студентів-здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» за спеціальностями 8.05010201 «Комп'ютерні системи та мережі», 8.05090302 «Телекомунікаційні системи та мережі» – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 108 с.

6. Поночовний Ю.І. Зеленая IT-инженерия. Т.2 Системы, индустрия, социум. Лекционный материал. Под редакцией В.С. Харченко. – Х.: МОН Украины, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2014. – 688 с.

7. О.І. Тиртишніков, Ю.М. Корж, І.І. Слюсарь. Основи цифрової схемотехніки телекомунікацій: Навчальний посібник. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – 304 с.

8. С.О. Кошман, С.О. Мороз, В.М. Курчанов, А.С. Янко, М.О. Мавріна. Методологія системного аналізу: навч. посіб. для студентів ВНЗ. – Х.: ХНТУСГ ім. Петра Василенка, 2016. – 124 с.

9. Основы зеленой IT-инженерии. Моделирование облачных систем. Практикум. / Харченко В.С., Дрозд А.В., Поночовный Ю.Л., Яновская О.В., Яновский М.Э., Кривцов Л.Ю., Иванченко О.В. – Под ред. Харченко В.С. – МОН Украины, Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2016. – 168 с.

10. Модели и методы обработки данных в системе остаточных классов: монография. / Краснобаев В.А., Кошман С.А., Мороз С.А., Курчанов В.Н., Янко А.С. – Х.: ООО «В деле», 2017. – 197 с.

11. Навчально-методичний посібник до виконання рефератів, розрахунково-графічних, курсових та кваліфікаційних робіт. / Слюсарь І.І. Волошко С.В. Тиртишніков О.І. Мавріна М.О. – Полтава: ПолтНТУ, 2017 – 59 с.

12. Технології розробки програмного забезпечення: навч. посіб. / Дегтярьова Л.М., Гроза П.М., Сомов С.В. – Полтава: ПолтНТУ, 2017 – 310 с.

Останнім часом на кафедрі активізувалася робота по розробці електронних навчальних посібників та методичної літератури.

Висновок: Експертна комісія констатує, що інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки магістрів.

7. Якість підготовки випускників

Експертна комісія провела аналіз якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка.

З метою оцінювання якості навчання здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, відповідно до затвердженого 17.12.2018 р. графіку (додаток 1), проведено комплексні контрольні роботи для здобувачів вищої освіти кафедри комп'ютерної інженерії Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. В присутності членів комісії було проведено контрольний зріз знань здобувачів вищої освіти у вигляді ККР із тих самих дисциплін, що і при самоаналізі: з обов'язкових навчальних дисциплін з циклу загальної підготовки – «Методологія та організація наукових досліджень»; з циклу професійної та практичної підготовки – «Сигналізація та протоколи телекомунікаційних мереж». У контрольному зрізі взяли участь 100% здобувачів вищої освіти.

Для комплексних контрольних робіт було використано пакети завдань, розроблених викладачами університету і затверджених в установленому порядку. Зведені результати виконання ККР здобувачами вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка при самоаналізі та акредитаційній експертизі відображено в додатку 2. Як видно, результати комплексних контрольних робіт порівняно близькі з результатами комплексних контрольних робіт, виконаних при самоаналізі. Оцінка академічної успішності студентів за результатами самоаналізу та експертної перевірки є об'єктивною. Показники успішності знаходяться в межах акредитаційних вимог (абсолютна успішність – 100%, якість успішності в середньому – 72%).

Проведений вибіркового аналізу курсових робіт здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» свідчить про те, що студенти продемонстрували достатній рівень теоретичних знань і вмінь. Аналіз результатів захисту показав, що абсолютна успішність – 100% і якість успішності в середньому (60,5%) за результатами виконання курсових робіт є достатніми та відповідають акредитаційним вимогам.

Аналіз звітів із переддипломної практики студентів та відгуки з підприємств підтверджують достатній рівень теоретичних знань та практичних навичок.

Підсумкову атестацію здобувачів за освітньо-професійної програми

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

«Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка передбачено у формі захисту магістерської роботи.

При проведенні захисту магістерської роботи виконуються нормативні вимоги щодо організації і роботи Екзаменаційних комісій. Рецензування магістерської роботи також відповідає нормативним вимогам.

Таким чином, результати контрольних зрізів знань студентів показали відповідність рівня підготовки студентів встановленим вимогам до акредитації за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Висновок: результати експертної перевірки підтвердили, що якість підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка в цілому відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходів щодо їх усунення

Оскільки акредитація освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка проводиться вперше, зауваження (приписи) контролюючих органів відсутні.

9. Опис системи внутрішнього забезпечення якості

Для забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в університеті впроваджено систему управління якістю відповідно до вимог стандарту ДСТУ 180 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги», яка сертифікована 2017 року (копія сертифіката додається).

Система охоплює всі сфери діяльності університету. Особливу увагу приділено таким процесам, як надання послуг у сфері вищої освіти, ліцензування освітньої діяльності, проведення акредитаційної експертизи, розроблення освітньо-професійних та освітньо-наукових програм, формування контингенту студентів, методичне забезпечення освітнього процесу, виховна робота, кадрове забезпечення навчально-виховного процесу, працевлаштування випускників, а

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

також міжнародному співробітництву, науково-дослідницькій роботі тощо.

Для якісного функціонування цієї системи в університеті створена Рада з якості, розроблені основні документи, підготовлені внутрішні аудитори, здійснюються внутрішні й зовнішні аудити. Документи доведені до відповідальних осіб і знаходяться на робочих місцях, а також в електронній бібліотеці університету. Основними документами є «Настанова щодо якості», «Політика у сфері якості», «Цілі у сфері якості» (розробляються щорічно), Методики щодо контролю документів, протоколів, невідповідної продукції/послуги, запобіжних дій та проведення внутрішніх аудитів, а також Описи процесів.

Документація, яка регламентує здійснення контролю знань студентів, розробляється періодично для кожного навчального року або переглядається з метою визначення ступеня актуальності інформації та врахування змін, що відбулись у зовнішній регламентуючій документації.

В університеті здійснюється поточний, модульний, ректорський, міжсесійний та підсумковий контроль.

Здійснення контролю знань студентів відбувається відповідно до вимог чинних нормативних документів зовнішнього походження в галузі освіти.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка згідно з «Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти».

За результатами проведення атестації здобувачів вищої освіти контролюється результативність процесу надання освітньої послуги (навчальна робота) в цілому один раз на рік, наприкінці навчального року, виходячи з результатів складання випускниками Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка іспитів та захисту кваліфікаційних робіт.

Для оцінювання діяльності науково-педагогічних і педагогічних працівників в університеті наприкінці кожного семестру проводиться підсумковий рейтинг згідно з «Положенням про рейтингове оцінювання роботи кафедр та факультетів університету».

Для ефективного управління освітнім процесом в університеті широко використовуються інформаційні системи:

- комплексна система захисту інформації;
- автоматизована система управління;
- автоматизована інформаційна система «Лідер»;
- автоматизована електронна система документообігу;
- електронна бібліотека;
- Інтернет-ресурс дистанційного навчання.

Висновок: комісія констатує, що система управління якістю, впроваджена в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка,

Голова комісії



Б.М. Стрихалюк

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

*відповідає вимогам стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління
якістю. Вимоги». Для атестації здобувачів вищої освіти та оцінювання
діяльності науково-педагогічних і педагогічних працівників розроблена і
затверджена відповідна нормативна документація.*

10. Загальні висновки і пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 07 грудня 2018 р. за № 2900-л в період з 17 по 19 грудня 2018 р. здійснювала первинну акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка. На підставі аналізу і перевірки поданих на акредитацію матеріалів комісія дійшла таких висновків:

- робота з підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти здійснюється на належному рівні;
- акредитаційні матеріали подані на розгляд експертній комісії у повному обсязі;
- стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу, соціальна інфраструктура загалом відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки;
- освітньо-професійна програма, навчальний план, навчальні та робочі навчальні програми навчальних дисциплін, методичне забезпечення освітнього процесу, рівень та якість знань студентів відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;
- навчальний заклад, в цілому, спроможний здійснювати освітню діяльність пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Надані у розпорядження експертної комісії оригінали документів, що характеризують Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, підтверджують можливість навчального закладу забезпечити підготовку здобувачів освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Організація, планування та формування контингенту здобувачів вищої освіти за зазначеною спеціальністю здійснюється відповідно чинного законодавства без порушень.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити рекомендації, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

дозволяють поліпшити якість підготовки здобувачів вищої освіти:

- підвищити ефективність профорієнтаційної роботи з потенційними абітурієнтами, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, соціальних мереж;
- посилити публікаційну активність у виданнях, що індексуються у МНМБ SCOPUS та Web of Science;
- продовжити поповнення бібліотечного фонду університету новими навчальними підручниками та посібниками провідних навчальних закладів та періодичними науковими виданнями відповідного профілю;
- поширити використання інноваційних форм навчання завдяки застосуванню активних форм і методів: технології колективної і групової діяльності, методи активного практичного навчання, креативне навчання, тощо;
- удосконалювати методичне забезпечення для навчання за освітньо-професійною програмою, зокрема англійською мовою;
- збільшити кількісні показники набору до аспірантури за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

Загальний висновок

Експертна комісія вважає, що кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, а також якість підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка відповідає вимогам у системі вищої освіти та забезпечує державну гарантію якості освіти.

Комісія вважає за доцільне рекомендувати Міністерству освіти і науки України акредитувати освітньо-професійну програму «Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти з ліцензованим обсягом 30 осіб.

Голова експертної комісії:

заступник директора навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, доцент

Б.М. Стрихалюк

Член експертної комісії:

доцент кафедри мобільних і відеоінформаційних технологій Державного університету телекомунікацій, кандидат технічних наук, доцент

В.І. Кравченко

З експертним висновком ознайомлений:

Ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, доктор економічних наук, професор



В.О. Онищенко

19 грудня 2018 року

Голова комісії

Б.М. Стрихалюк

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

Зведені відомості про дотримання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Відповідно до постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347)			
Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	відповідає
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них 1 доктор наук або професор	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них 1 доктор наук	відповідає
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	відповідає
2) наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	—	—	—
3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	відповідає

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	66,4	відповідає (+16,4)
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	27,7	відповідає (+2,7)
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	-	-
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	15	34	відповідає (+19)
2) практичної роботи за фахом	-	-	-
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	Підпункти 1-16 пункту 5 приміток	відповідає	відповідає

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	-	-	-
2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	відповідає
3) з науковим ступенем або вченим званням	-	-	-
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	відповідає
Технологічні вимоги щодо забезпечення започаткування та провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	2,4	-
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	30	-
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	немає відхилення
2) пунктів харчування	+	+	немає відхилення
3) актового чи концертного залу	+	+	немає відхилення
4) спортивного залу	+	+	немає відхилення
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	немає відхилення
6) медичного пункту	+	+	немає відхилення
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	немає відхилення

Голова комісії



Б.М. Стрихалюк

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

6. Наявність опису освітньої програми	+	+	немає відхилення
7. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	немає відхилення
8. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає відхилення
9. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає відхилення
10. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	немає відхилення
11. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає відхилення
12. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	немає відхилення
13. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	5	-
14. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	немає відхилення
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, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	немає відхилення

Голова комісії



Б.М. Стрихалюк

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

16. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, у тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	67	+7
---	----	----	----

Голова експертної комісії:

заступник директора навчально-наукового інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка»,
доктор технічних наук, доцент



Б.М. Стрихалюк

Член експертної комісії:

доцент кафедри мобільних і відеоінформаційних технологій Державного університету телекомунікацій, кандидат технічних наук, доцент



В.І. Кравченко

З експертним висновком ознайомлений:

Ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка,
доктор економічних наук, професор



В.О. Онищенко

19 грудня 2018 року

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

**Відомості
про дотримання Державних вимог до акредитації освітньо-професійної
«Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю
172 «Телекомунікації та радіотехніка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
у Полтавському національному технічному університеті
імені Юрія Кондратюка**

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	Немає відхилення
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Немає відхилення
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	Немає відхилення
2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	Відповідає (+10%)
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	72	Відповідає (+22%)
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	Не передбачено навчальним планом	—
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	Не передбачено навчальним планом	—
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	Відповідає (+10%)
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	72	Відповідає (+22%)
3 Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	Відповідає

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та
мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

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

Голова експертної комісії:

заступник директора навчально-наукового
інституту телекомунікацій, радіоелектроніки
та електронної техніки Національного
університету «Львівська політехніка»,
доктор технічних наук, доцент



Б.М. Стрихалюк

Член експертної комісії:

доцент кафедри мобільних і
відеоінформаційних технологій Державного
університету телекомунікацій, кандидат
технічних наук, доцент



В.І. Кравченко

З експертним висновком ознайомлений:

Ректор Полтавського національного
технічного університету
імені Юрія Кондратюка,
доктор економічних наук, професор



В.О. Онищенко

19 грудня 2018 року

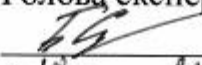
Голова комісії



Б.М. Стрихалюк

**Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення
первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі
знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному
університеті імені Юрія Кондратюка**

Додаток 1

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова експертної комісії
 Б.М. Стрихалюк
« 17 » 12 2018 р.

Графік
проведення комплексних контрольних робіт
за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі»
другого рівня вищої освіти спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка

№ з/п	Спеціальність	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Методологія та організація наукових досліджень	601-тт	18.12.2018	10.00-11.20	304В	Дегтярьова Л.М.	Стрихалюк Б.М.
2	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	Сигналізація та протоколи телекомунікаційних мереж	601-тт	19.12.2018	10.00-11.20	304В	Курчанов В.М.	Кравченко В.І.

Ректор, д.е.н., професор

Заступ. директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та механотроніки






В.О. Онищенко

С.В. Волошко

Голова комісії



Б.М. Стрихалюк

Висновки експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» у Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка

Додаток 2

**Зведена відомість
результатів комплексних контрольних робіт за освітньо-професійною програмою
«Телекомунікаційні системи та мережі»
студентами спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»**

№ з/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі								Абсолютна успішність, %	Якість, %	Самоаналіз	
					Кількість	%	5	4	3	2							Успішність, %	Якість, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3 циклу загальної підготовки																		
1	Методологія та організація наукових досліджень	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	601-тт	18	18	100	8	44	5	28	5	28	0	0	100	72	100	68
За цикл				18	18	100	8	44	5	28	5	28	0	0	100	72	100	68
3 циклу дисциплін професійної та практичної підготовки																		
2	Сигналізація та протоколи телекомунікаційних мереж	172 «Телекомунікації та радіотехніка»	601-тт	18	18	100	4	22	9	50	5	28	0	0	100	72	100	68
За цикл				18	18	100	4	22	9	50	5	28	0	0	100	72	100	68

Голова експертної комісії:

Член експертної комісії:

З експертним висновком ознайомлений:



Голова комісії

(Handwritten signatures of B.M. Strihaliuk and V.I. Kravchenko)

Б.М. Стрихалюк

В.І. Кравченко

В.О. Онищенко

Б.М. Стрихалюк