

**ВИСНОВКИ**  
**експертної комісії Міністерства освіти і науки України щодо**  
**первинної акредитації освітньо-професійної програми**  
**“Комп’ютерні науки”**  
**зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки**  
**за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**  
**у Приватному вищому навчальному закладі**  
**“Буковинський університет”**

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 09.08.2001 р. № 978 “Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах”, з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Приватному вищому навчальному закладі “Буковинський університет” та наказу Міністерства освіти і науки України № 1684-л від 02.11.2018 р. експертна комісія у складі:

**голова комісії:** Литвин Василь Володимирович – завідувач кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету “Львівська політехніка”, доктор технічних наук, професор, голова комісії;

**член комісії:** Приймак Микола Володимирович – професор кафедри комп’ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, доктор технічних наук, професор

у період з 14.11.2018 р. до 16.11.2018 р. включно розглянула подані матеріали та провела акредитаційну експертизу провадження освітньої діяльності в ПВНЗ “Буковинський університет”, пов’язаної з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології за другим (магістерським) рівнем:

- достовірність інформації, поданої до Міністерства освіти і науки України навчальним закладом разом із заявою щодо акредитації освітньо-професійної програми;

- фактичний стан кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення, якісні характеристики підготовки фахівців, внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності навчального закладу та його відповідність установленим законодавством вимогам.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

За результатами перевірки встановлено:

## **1. ДОСТОВІРНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ, ПОДАНОЇ ПВНЗ “БУКОВИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ” ДО МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

Експертна комісія ознайомила з оригіналами основних установчих документів у Буковинському університеті.

Приватний вищий навчальний заклад “Буковинський університет” (надалі – Університет) – заклад вищої освіти, акредитований Акредитаційною комісією України, який здійснює підготовку молодших спеціалістів, бакалаврів і магістрів відповідно до ліцензії (наказ МОН України №102-л від 22.05.2017 р.), Акту узгодження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями), молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста і магістра, який затверджений Міністерством освіти і науки України 07 грудня 2015 року.

Форма власності – приватна.

Керівництво навчальним закладом здійснює президент університету – Маниліч Михайло Іванович, доктор філософії з економічних наук, кандидат економічних наук, професор, Заслужений працівник народної освіти України, член-кореспондент Академії економічних наук України, кавалер ордена “За заслуги”, лауреат Міжнародної нагороди Сократа, лауреат премії імені Поповича.

Буковинський університет функціонує в системі освіти і діє відповідно до Конституції України, Закону України “Про вищу освіту” та Статуту університету.

Юридична адреса університету: 58000, м.Чернівці, вул. Ч. Дарвіна, 2А, тел. 55-32-07, факс 51-08-98.

Університет є правонаступником Буковинського інституту, Чернівецького фінансово-юридичного інституту, коледжу, заснованого в червні 1995 року як приватний технікум аудиту і правознавства; свідоцтво про державну реєстрацію видане Чернівецьким міськвиконкомом 15 червня 1995 року (ідентифікаційний код 22838873).

Сьогодні у структурі Буковинського університету 2 факультети: юридичний, інформаційних технологій та економіки і Коледж.

Основна мета діяльності університету – підготовка фахівців за галузями знань 08 Право, спеціальність 081 Право; 07 Управління та адміністрування, спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування і 071 Облік та оподаткування; 12 Інформаційні технології, спеціальність 122 Комп’ютерні науки.

Університет має власний друкований засіб масової інформації “Збірник наукових праць. Економічні науки” (свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ №11256-136ПР від 24.05.2006 р.). Постановою Президії ВАК України від 18.01.2007 р. №1-05/1 даний Збірник затверджений як фахове

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



видання. Зареєстрований у світовій базі даних періодичних видань з номером ISSN 2219-5378 та включено до переліку наукових фахових видань України (наказ МОНУ №1021 від 07.10.2015 р.).

Навчальний заклад є дипломантом Міжнародних виставок “Освіта і кар’єра” та “Сучасна освіта в Україні”, отримав дипломи “За швидкі темпи розвитку матеріальної бази”, “За впровадження новітніх педагогічних технологій”, “За видання підручників та навчальних посібників нового покоління”, “За високі досягнення в інноваційному оновленні національної системи освіти”, “За вагомий внесок у розвиток національної освіти”, “За презентацію досягнень і впровадження педагогічних інновацій у національній освітній простір”, “За високі професійні здобутки у вихованні та навчанні молодого покоління”. Університет занесений до “Золотої книги української еліти”. За бездоганну репутацію у підготовці висококваліфікованих фахівців у Національному конкурсі “Золоті торгові марки” університет нагороджений ексклюзивним символом “Бізнес-олімп” та почесним дипломом, грамотою й відзнакою Федерації профспілок “За розвиток соціального партнерства”.

Значна увага приділяється розвитку та зміцненню міжнародних зв’язків. ПВНЗ “Буковинський університет” співпрацює з провідними навчальними закладами Сербії, Польщі, Румунії, Словаччині, Чехії, Білорусії, Болгарії. Щороку здійснюється обмін викладачами та студентами з закордонними ВНЗ.

Університет використовує новітні методи та форми профорієнтаційної і науково-педагогічної роботи. За період існування у ПВНЗ “Буковинський університет” сформувалася потужна матеріально-технічна база, належний кадровий потенціал.

Підготовку фахівців другого (магістерського) рівня акредитованої спеціальності “Комп’ютерні науки” університет здійснює з 2001 року зі спеціальності 7.080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень. У зв’язку із введенням нового переліку спеціальностей освітньо-кваліфікаційних рівнів спеціаліст та магістр (наказ №1067 від 09.11.2010 р.) та автоматичним вилученням спеціальності “Інтелектуальні системи прийняття рішень”, Буковинський університет ліцензував спеціальність 8.05010104 “Системи штучного інтелекту” (протокол № 91 від 24.11.2011 р.) з ліцензованим обсягом 30 осіб. У 2013 році ПВНЗ “Буковинський університет” визнаний акредитованим за спеціальністю 8.05010104 “Системи штучного інтелекту” (протокол №107 від 30.05.2013р.).

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 19.12.2016 р. № 1565 “Про узагальнення переліків спеціальностей, ліцензованих обсягів вищих навчальних закладів та переоформлення сертифікатів про акредитацію напрямів та спеціальностей”, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10.01.2017 за № 20/29888 (далі – наказ № 1565) та Постанови Кабінету Міністрів України від 01.02.2017 р. № 53 Буковинським університетом підготовлений Акт узгодження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за

ступенем (освітньо-кваліфікаційним рівнем), та ліцензованого обсягу, який затверджений Міністерством освіти і науки України 07.12.2015 р., за яким змінена назва спеціальності і шифр на 122 Комп'ютерні науки.

Усі необхідні документи щодо акредитації освітньо-професійної програми наявні та оформлені відповідно до чинного законодавства України.

Показники діяльності університету наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

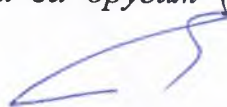
**Загальна характеристика Буковинського університету**

№ п/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
	Сукупний ліцензований обсяг прийому студентів	670
	- бакалавр	335
	- магістр	150
	- молодший спеціаліст (Коледж)	185
	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	671
	у т.ч. за формами навчання:	
	- денна	492
	- вечірня	-
	- заочна	179
	Кількість навчальних груп	40
	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:	4
	у т.ч. за освітніми та освітньо-кваліфікаційними рівнями:	
	- бакалавра	4
	- магістра	4
	Кількість кафедр разом:	6
	З них випускових:	4
	Кількість факультетів разом:	2
	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)	5770,4
	З них:	
	- власні:	5770,4
	- орендовані:	-
	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв.м.)	1905,5
	Інше	-

Подані копії засновницьких документів підтверджено наявністю оригіналів.

*Висновок: Експертна комісія констатує, що оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного самоаналізу щодо акредитації освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки" зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем*

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



*вищої освіти в ПВНЗ “Буковинський університет” відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності та Державним вимогам до акредитації.*

## **2. ФАКТИЧНИЙ СТАН КАДРОВОГО, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО, ІНФОРМАЦІЙНОГО, МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ТА ЙОГО ВІДПОВІДНІСТЬ ВСТАНОВЛЕНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ ВИМОГАМ**

**2.1. Відповідність кадрового забезпечення освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти**

Аналіз кадрового забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою „Комп’ютерні науки” засвідчує відповідність фактичних показників з даними, наведеними в акредитаційній справі. Підготовка магістрів у Буковинському університеті забезпечується науково-педагогічним персоналом, якісний склад якого відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

На виконання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 (в редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 10.05.2018 р. №347) наказом ПВНЗ “Буковинський університет” № 74 від 28.08.2018 р. створена група забезпечення спеціальності 122 Комп’ютерні науки у складі: керівника групи д.т.н., професора, завідувача кафедри комп’ютерних систем і технологій Виклюка Ярослава Ігоровича та членів групи: к.т.н., доцента Артеменко Ольги Іванівни і к.т.н. Гаця Богдана Миколайовича.

Кількість членів групи забезпечення є достатньою, оскільки на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки (всього за спеціальністю навчається 87 студентів). Склад групи забезпечення відповідає встановленим вимогам: частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, що встановлюється для найвищого рівня магістра – 60% за нормою, фактично – 100%; частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, що встановлюється для найвищого рівня – магістра за нормою має складати 20% загальної кількості членів групи забезпечення, фактично 33,3% (1:3x100%).

Випусковою кафедрою з підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою, що акредитується, є кафедра комп’ютерних систем і технологій (КСІТ).

У складі кафедри комп’ютерних систем і технологій на постійній основі працюють 1 доктор технічних наук, професор, 3 кандидати технічних наук, з них один доцент, 1 кандидат фізико-математичних наук, доцент; за

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

сумісництвом – 1 доктор технічних наук, професор та 1 кандидат технічних наук, доцент.

Кафедру КСІТ очолює доктор технічних наук, професор Виклюк Ярослав Ігорович – лауреат Премії Президента України для молодих вчених 2017 року. Виклюк Я.І. є автором понад 190 публікацій, серед яких 8 монографій і підручник. Ним підготовлено одного кандидата технічних наук. Виклюк Я.І. є членом спеціалізованих вчених рад у закладах вищої освіти:

- Європейський Політехнічний Інститут, Куновіце, Чехія;
- К 76.051.02 Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича;
- Д 35.052.05 Національний університет “Львівська політехніка”.

Має наукове членство у фахових журналах:

- MEST Journal (Сербія), ISSN 2334-7058;
- Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijik” SASA. (Сербія) ISSN 0350-7599;
- Public Administration and Regional Development (Словаччина), ISSN 1337-2955;
- Cywilizacja Techniczna (Польща);
- Crisis Management (Словаччина);
- Збірник наукових праць. Економічні науки (Україна), ISSN 2219-5378.

На посаді завідувача кафедри комп'ютерних систем і технологій ПБНЗ „Буковинський університет” професор Я.І. Виклюк зосередив наукові зусилля на таких напрямках наукових досліджень: Data Science, прикладний системний аналіз, математичне моделювання та прийняття рішень в складних динамічних системах (соціальні, географічні, туристичні, економічні системи, а також кризові явища) з використанням технологій штучного інтелекту, DataMining, Big Data, паралельних розрахунків, статистики, економетрії, еконофізики та інших передових математичних методів з впровадженням в інформаційні, Web та геоінформаційні системи.

Для забезпечення підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки” задіяний науково-педагогічний персонал у складі: 2 доктори наук та 8 кандидатів.

На кафедрі є перспективний план підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, згідно з яким всі штатні викладачі проходять курсову перепідготовку та стажування на відповідних кафедрах Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Національного університету “Львівська політехніка”, Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського” тощо. Результати підвищення кваліфікації науково-педагогічного персоналу постійно втілюються у навчальні курси, а також використовуються при виконанні практичних завдань.

Науково-педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес за навчальним планом освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня спеціальності



122 Комп'ютерні науки, 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 п.30 Ліцензійних умов.

В університеті працює науково-педагогічний семінар. До роботи в ньому запрошуються відомі науковці та керівники області, провідні спеціалісти ІТ-галузі, провідні фахівці інформаційно-технічних відділів казначейства, податкової служби, пенсійного фонду, банків, страхових компаній тощо. Ряд важливих питань теорії і практики роботи вищої школи розглядається на науково-методичних семінарах, що проводяться кафедрами, на які запрошуються провідні спеціалісти і науковці.

Підвищенню професійно-педагогічної майстерності викладачів сприяє їх участь в обласних, республіканських та міжнародних конференціях, участь в роботі методичних об'єднань викладачів споріднених спеціальностей вищих навчальних закладів міста та області.

Важливого значення надається оцінці роботи викладачів студентами. На факультеті практикується проведення соціологічних досліджень з метою визначення ефективності викладання дисциплін навчального плану, проводяться ректорські контрольні роботи, які дозволяють виявити рівень знань студентів та об'єктивність оцінювання знань викладачами.

Система внутрішнього контролю дає необхідну інформацію про стан навчально-виховного процесу, сприяє розміщенню науково-педагогічних кадрів відповідно до їх професійної підготовки і рівня кваліфікації. Професіоналізм та академічна доброчесність викладацького складу факультету забезпечує успішну реалізацію освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки" зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Реалізуючи курс на інноваційно-інвестиційну модель розвитку національної економіки на факультеті інформаційних технологій та економіки ПВНЗ „Буковинський університет” з 2018 року затверджена нова державна науково-дослідна програма на тему: “Чинники, моделі, алгоритми як основа формування ІТ сталого розвитку в умовах суперечливих цивілізаційних змін, перманентного переформатування середовища і дії факторів з невизначеними наслідками (регіональний зріз)”.

У період 2013-2017 рр. науково-педагогічний колектив кафедри КСІТ працював над науково-дослідною роботою “Розвиток методів і засобів інформаційних технологій складних стохастичних соціально-економічних систем”, державний реєстраційний номер – 0112U008316, керівник роботи д.т.н., професор Вихлюк Я.І.

Мета даного дослідження – це створення нових та вдосконалення математичних методів на основі теорії хаосу, нечіткої логіки та нейронних мереж для оптимізації управління складних стохастичних соціально-економічних систем, створення та вдосконалення інформаційних технологій на основі розроблених моделей, розробка інформаційних систем, що реалізують інформаційні технології.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

Виконання даної програми велось за затвердженою програмою та календарним планом в розрізі підрозділів факультету. Передбачено наукову розробку таких проблем:

1. Встановлення функціональної залежності між виникненням лісових пожеж і характеристиками сонячної активності на основі data mining;
2. Планування та моделювання платформи туристичного бізнесу на основі хмарної технології та захист її даних;
3. Вдосконалення методу прогнозування просторової форми інфраструктури туристичних поселень за допомогою апарату фрактальної геометрії та дифузії;
4. Розробка ІТ, яка інтегрує методи, засоби і алгоритми прогнозування розвитку інфраструктури об'єктів туристичної галузі для прийняття ефективних, науково обґрунтованих рішень. Створення ІС для реалізації розробленої ІТ та апробація її на практичних прикладах;
5. Інформаційні технології моделювання просторового розвитку туристичної інфраструктури;
6. Інтелектуальна система аналізу екскурсійних маршрутів;
7. Інформаційна технологія раннього виявлення лісових пожеж.

Опубліковані монографії:

1. Маниліч М.І., Столяров В.Ф., Виклюк Я.І. та ін. Складові регіонального розвитку господарства // Монографія. Чернівці: Книги-XXI, 2014. – 156 с.
2. О.І. Артеменко, Я.І. Виклюк, Б.М. Гаць Б.М. [та ін.]; за ред. В.В. Пасічника Інформаційні технології моделювання процесів розвитку туристичних та інфокомунікаційних комплексів на основі фізичних аналогій // Монографія. – Львів: Новий Світ-2000, 2015. – 334 с.
3. Гаць Б.М. Інформаційно-технологічні платформи е-науки та е-туризму: системні та соціокомунікаційні особливості. / За ред. В.В. Пасічника – Чернівці; Львів: Тріада плюс, 2015. – 116 с.
4. Yaroslav Vyklyuk, Valeriia Savchuk. Mobile information technologies for safe tourist trip – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018.

За останні п'ять років за результатами дослідження науково-педагогічним персоналом кафедри КСІТ опубліковано понад 50 статей у тому числі 9 статей у періодичних виданнях, які включено до наукометричної бази Scopus.

Велика увага приділяється підготовці науково-педагогічних працівників вищої кваліфікації, що сприяло помітному зростанню професійного рівня науково-педагогічних працівників університету і відобразилось на видавничій діяльності ЗВО та наукових здобутках викладачів кафедри. Так, науково-педагогічний персонал факультету за свої наукові дослідження відзначені Премією Президента України для молодих вчених, зокрема, О.І. Артеменко і Б.М. Гаць (Указ Президента України №936/2014 р.). У 2017 р. лауреатом премії Президента України став д.т.н., професор Я.І. Виклюк (Указ Президента України № 458/2017 від 29.12.2017 р.) за





роботу “Мобільні туристичні інформаційні технології з рекомендаційною безпековою компонентою”.

Результатами дослідження є захист дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. Так, у 2013 році науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.13.06 – інформаційні технології здобули двоє викладачів факультету комп'ютерних систем і технологій – Артеменко О.І. та Гаць Б.М.

*Висновок: Експертна комісія констатує, що кількісні та якісні показники кадрового забезпечення освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ПВНЗ “Буковинський університет” відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.*

## **2.2. Відповідність навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти**

На кафедрі комп'ютерних систем і технологій наявні освітньо-професійна програма, навчальний план та пояснювальна записка до нього з підготовки фахівців освітнього рівня “магістр” спеціальності 122 Комп'ютерні науки, робочі навчальні програми з дисциплін, що вивчаються. Співвідношення нормативних дисциплін та дисциплін за вибором від загального обсягу складає 75% і 25%.

Перелік дисциплін навчального плану, зміст навчальних програм дисциплін цілком відповідають вимогам фахових компетентностей і забезпечують підготовку кваліфікованих фахівців, достатньо повно адаптованих до майбутньої професійної діяльності. Усі нормативні навчальні дисципліни забезпечені завданнями для проведення комплексних контрольних робіт. Кафедрою передбачений механізм оновлення змісту програм відповідно до сучасних науково-технічних досягнень, змін потреб у підготовці фахівців та пріоритетів у їх використанні. При цьому обов'язковими вимогами залишаються поєднання глибокої фахової підготовки з індивідуалізацією навчання та його практичною спрямованістю.

Забезпечення навчального процесу навчально-методичною літературою відповідає сучасним вимогам.

Комплекс навчально-методичного забезпечення спеціальності містить: навчальні та робочі програми навчальних дисциплін, плани семінарських, практичних занять, самостійної та індивідуальної роботи студентів, пакети прикладних програм, методичне забезпечення підготовки дипломних робіт, програми практичної підготовки та пакети контрольних завдань для комплексної перевірки знань з дисциплін фахової підготовки. У навчально-

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

методичних комплексах всіх дисциплін розроблено критерії оцінювання знань та вмінь студентів.

Таким чином, комплекс навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців з освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” містить усі необхідні матеріали і дозволяє забезпечити підготовку на належному рівні. Матеріали комплексу навчально-методичного забезпечення відповідають державним вимогам і стандартам. Основна увага кафедри зосереджена на впровадженні у навчальний процес нових технологій навчання та активізації пізнавальної активності студентів.

Функціонує банк електронних видань методичних розробок. Рівень забезпеченості навчальною, навчально-методичною, довідковою літературою дисциплін циклу загальної підготовки складає 100%, професійної підготовки – 100%. Наявні навчальні видання спрямовані на підготовку фахівців, відповідно до потреб регіону у відповідних кадрах та базуються на сучасних освітніх досягненнях у відповідних галузях знань. Вони мають досить високий науковий і методичний рівень.

Виконання індивідуальних планів викладачами періодично розглядається на засіданнях кафедри та контролюється відповідними структурними підрозділами університету (в кінці кожного семестру та навчального року).

Навчально-методичне забезпечення навчального процесу відповідає встановленим нормам освіти. Навчальні програми та робочі навчальні програми з усіх нормативних та вибіркових навчальних дисциплін оформлені та затверджені згідно з встановленими вимогами.

*Висновок: експертна комісія констатує, що навчально-методичне забезпечення освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ПВНЗ “Буковинський університет” повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки магістрів.*

### **2.3. Відповідність матеріально-технічного забезпечення освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти**

В університеті створена сучасна матеріально-технічна база, яка дозволяє організувати на високому рівні навчальний процес, комфортні умови студентам і викладачам для навчання, побуту та відпочинку.

Для здійснення навчального процесу університет має два окремих корпуси. В 2001 р. університет придбав приміщення за адресою: вул. І.Богуна, 10 (загальна площа 2004,1 кв.м). З липня 2010 року

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



експлуатується новий навчальний корпус за адресою: вул. Дарвіна, 2-А площею 3766 кв.м.

Загальна площа приміщень навчального призначення складає 3864,9 кв.м.

Заняття з фізичного виховання проводяться у власному гімнастичному залі, а в теплу пору року – на спортивному майданчику. Планується обладнання закритого спортивного комплексу.

В навчальних корпусах розташовані навчальні аудиторії, кафедри, навчально-методичні кабінети, 8 лабораторій, 10 лекційних аудиторій, кабінети іноземних мов, бібліотека, конференцзал. Працює їдальня для студентів і співробітників.

У вільний від занять час аудиторії використовуються для проведення виховних заходів, консультацій, додаткових занять, роботи наукових товариств, гуртків та клубів.

Значні кошти щорічно виділяються на матеріально-технічне забезпечення навчального процесу. В цілому забезпеченість навчальним обладнанням, приладами та матеріалами відповідають встановленим нормативам.

Комп'ютерна база складається з 148 комп'ютерів, 9 сканерів, 7 копіювальних апаратів, 24 принтерів. Чотири лекційні аудиторії обладнано мультимедійними проекторами. Університет має сучасну інформаційно-технологічну базу для проведення науково-дослідних робіт. Комп'ютери поєднано в локальну мережу, яку підключено до Internet.

Рівень забезпечення сучасною комп'ютерною технікою та іншими технічними засобами навчання, наявність відповідної інформаційної бази, навчального обладнання дозволяють проводити заняття на досить високому рівні, виконувати наукові дослідження.

Забезпеченість лабораторіями, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки” другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки становить 100% від потреби.

На кафедрах створені електронні бази даних, які вміщують необхідну інформацію навчального та довідкового характеру, працює електронна бібліотека.

В навчальних корпусах обладнані актові зали, які оснащені необхідною технікою для проведення масових заходів: конкурсів, конференцій, зустрічей тощо.

*Висновок: експертна комісія констатує, що матеріально-технічна база для підготовки фахівців з освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ПВНЗ “Буковинський університет” відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.*

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

#### **2.4. Відповідність інформаційного забезпечення освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти**

Важливу роль в організації навчально-виховного процесу в Буковинському університеті відіграє інформаційне забезпечення, основою якого є бібліотека.

Бібліотечний фонд Буковинського університету сформований згідно з потребами освітнього процесу та у відповідності з вимогами сучасної вищої освіти, що забезпечує систематичне та якісне інформаційно-бібліографічне обслуговування студентів та викладачів. Комплектування бібліотечного фонду здійснюється відповідно до навчальних планів і програм університету. Бібліотечний фонд складає більше 32,6 тис. примірників навчальної літератури фахового спрямування, в тому числі 4057 примірників інформаційно-довідникової літератури.

Читальні зали забезпечені відповідною періодичною пресою і науковими виданнями. У бібліотеці працює електронна бібліотека та безкоштовний інформаційний зал з виходом до мережі Інтернет. Університет підтримує міцні зв'язки з провідними видавництвами та базовими вищими навчальними закладами і поповнює бібліотечний фонд новими підручниками.

З метою регулярного ознайомлення викладачів та студентів із новинками та змінами в законодавчій базі України, бібліотека університету отримує більше 20 найменувань періодичних видань, зокрема з комп'ютерних систем і технологій: “Компьютеры. Сети. Программирование”, “Кібернетика та системний аналіз”, “Управляющие системы и машины”, “Компьютерная газета”, “Безпека життєдіяльності”, “Проблеми програмування”, “Системи дослідження та інформаційні технології” тощо.

Значна увага в університеті приділяється інформатизації навчального процесу та запровадженню інформаційних технологій в управлінні навчальним закладом.

У цілому в Буковинському університеті відпрацьована система єдиного інформаційного простору університету, безперервної комп'ютерної підготовки студентів, підвищення кваліфікації викладачів та співробітників.

Університет має власний web-сайт, на якому розміщена необхідна інформація. В університеті є наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою, яка виставлена на офіційному сайті закладу.

Навчально-методичні комплекси дисциплін з усіх напрямів підготовки та спеціальностей зібрані в електронний ресурс для дистанційного навчання. Вхід до нього є персональним для кожного студента і розміщений на сайті університету.

Експертна комісія засвідчує належний рівень забезпечення дисциплін навчального плану навчальними підручниками і посібниками. У період з

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. В.В. Литвин



2012 до 2018 рр. викладачами університету видані навчальні посібники та підручники, зокрема:

- Маниліч М.І., Угрин Д.І., Деркач Б.Є. Веб-технології та веб-дизайн. Навчальний посібник – Чернівці: Золоті литаври, 2012. – 285 с.

- Інтернет-технології: Навчально-методичний посібник / Д.І. Угрин, В.Г. Вершигора, С.Ф. Шевчук. – Чернівці: Прут, 2012. – 232 с.

- Виклюк Я.І., Сопін М.О. Системи і методи прийняття рішень в динамічних системах. Збірник задач // Чернівці: ПВНЗ “Буковинський університет”, 2012. – 51 с.

- Виклюк Я.І., Сопін М.О. Теорія прийняття рішень. Основи роботи в Maple. // Чернівці: ПВНЗ “Буковинський університет”, 2012. – 120 с.

- Житарюк С.І. Житарюк І.В., Елементарна математика і методика викладання математики: Конспект лекцій. Ч. 1. Вибрані питання елементарної математики. – Чернівці: Прут, 2015. – 404 с.

- Виклюк Я.І., Соколовський Я.І., Шабатура Ю.В., Крошний І.М., Дендюк М.В. Моделювання систем у GPSS WORLD: Навчальний посібник. – Львів: Новий Світ-2000, 2014. – 288с.

- Артеменко О.І. Конспект лекцій до вивчення курсу “Інтелектуальна власність в ІТ-індустрії” для студентів спеціальності 8.05010104 “Системи штучного інтелекту” освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр». – Чернівці, 2015. – 46 с.

- Артеменко О.І., Камінський Р.М. Конспект лекцій до вивчення курсу “Системи розпізнавання образів” для студентів напряму підготовки 6.050101 “Комп’ютерні науки” освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр – Чернівці: 2015. – 52 с.

- Виклюк Я.І., Камінський Р.М., Пасічник В.В. Моделювання складних систем: Посібник. – Львів: Новий Світ-2000, 2017. – 404 с.

*Висновок: експертна комісія констатує, що рівень інформаційного забезпечення освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ПВНЗ “Буковинський університет” відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.*

**2.5. Відповідність якісних характеристик здобувачів за освітньо-професійною програмою “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Державним вимогам до акредитації**

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ПВНЗ “Буковинський університет” здійснюється відповідно до ліцензії – Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти (наказ МОН України №102-л від 22.05.2017 р.).

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

Підготовка здобувачів ведеться на договірній основі з фінансуванням фізичними особами.

Організація прийому студентів здійснює Приймальна комісія університету, яка щорічно затверджується наказом президента університету та діє згідно з “Примірним Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу України”, затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України та “Положенням про приймальну комісію Буковинського університету”. Приймальною комісією щорічно затверджуються “Правила прийому до Буковинського університету”, розроблені у відповідності до “Умов прийому на навчання до вищих навчальних закладів України” (на підставі наказу МОН у поточному році). Наказ про зарахування видається своєчасно. Наявна необхідна документація, що відповідає стандарту і ведеться державною мовою. Ліцензовані обсяги прийому у вищому навчальному закладі дотримані.

Показники формування контингенту студентів освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за даними ЄДЕБО станом на 14.11.2018 р. наведені у таблиці 2.

*Таблиця 2*

Контингент студентів освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ПВНЗ “Буковинський університет” за даними ЄДЕБО станом на 14.11.2018 р.

№ з/п	Форма навчання	Курси	
		1	2
1	денна	23	18
2	заочна	4	-

Для залучення вступників на факультеті використовуються такі форми роботи: профорієнтаційна робота викладачів у школах області, висвітлення на web-сайті та в засобах масової інформації досягнень факультету, особливостей навчального процесу, агітаційно-роз’яснювальна діяльність протягом навчального року за допомогою створення ініціативних груп студентів та викладачів.

Результати формування якісного складу студентів, профорієнтаційної роботи, планів прийому вказують на те, що набір студентів до університету відповідає нормативним і законодавчим вимогам, профілю навчального закладу і потребам регіону. В навчальному закладі в цілому склалася чітка система профорієнтаційної роботи та формування контингенту студентів, завдяки чому забезпечується залучення до навчання здібної та творчої молоді.

Загалом показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем освітньо-професійної програми “Комп’ютерні



науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки не перевищують ліцензованого обсягу.

Таблиця 3

Динаміка змін контингенту студентів освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ПВНЗ “Буковинський університет”

Навч. рік	2016-2017 н.р.		2017-2018 н.р.	
	1 курс	2 курс	1 курс	2 курс
К-ть студентів д.ф.н.	18		23	18
К-ть студентів з.ф.н.	-	-	4	-

Освітня діяльність в університеті з підготовки фахівців освітнього рівня магістр спеціальності 122 Комп'ютерні науки здійснюється у повній відповідності з навчальним планом та освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки”.

Графік навчального процесу та час, відведений на вивчення навчальних дисциплін, форми навчальних занять та терміни їх проведення, зміст і терміни переддипломної практики, форми проведення підсумкового контролю відповідають навчальному плану.

Організація контролю якості навчального процесу спрямована на перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу, набуття ними професійно значущих компетентностей.

Засоби підсумкового та поточного контролю знань студентів містять: електронну базу тестового контролю з кожної дисципліни, пакети екзаменаційних білетів та комплексних контрольних робіт (ККР), якими спеціальність забезпечена на 100%. Розроблені критерії оцінювання знань студентів.

З метою оцінювання якості підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки у ПВНЗ “Буковинський університет” безпосередньо на місці було проведено комплексні контрольні роботи для студентів другого курсу з тих же дисциплін, що і при самоаналізі: Для ККР були використані пакети завдань, розроблених і затверджених в установленому порядку. Слід зазначити, що завдання до комплексних контрольних робіт повністю охоплюють весь навчальний матеріал з відповідних дисциплін навчального плану освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки”. Результати перевірки комплексних контрольних робіт показали, що абсолютна успішність студентів з циклу дисциплін загальної підготовки склала 100%, якісна – 50%. Під час проведення експертизи з циклу дисциплін професійної підготовки абсолютна успішність становить 94,4%, якісна – 61,1%. Таким чином абсолютна та якісна успішність відповідає акредитаційним вимогам (таблиця 4).

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

**ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ,  
виконаних студентами освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки»  
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
в Приватному вищому навчальному закладі “Буковинський університет”**

Назва дисципліни	Курс	За результатами самоаналізу									При проведенні акредитаційної експертизи									Примітка
		Кількість студентів	Одержані оцінки				Абсолютна успішність	Якісна успішність	Середній бал	Кількість студентів	Одержані оцінки				Абсолютна успішність	Якісна успішність	Середній бал			
			"5"	"4"	"3"	"2"					"5"	"4"	"3"	"2"						
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
Нечіткі моделі та методи обчислювального інтелекту	2	19	4	6	9	-	100,0	52,6	3,7	18	4	5	9	-	100,0	50,0	3,7	-		
<b>Всього по циклу:</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>52,6</b>	<b>3,7</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>50,0</b>	<b>3,7</b>	<b>-</b>		
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
Когнітивні системи і моделі	2	19	5	7	7	-	100,0	63,2	3,9	18	4	7	6	1	94,4	61,1	3,8	-0,1		
<b>Всього по циклу:</b>		<b>19</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>63,2</b>	<b>3,9</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>94,4</b>	<b>61,1</b>	<b>3,8</b>	<b>-0,1</b>		

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



Навчальним планом підготовки магістрів з комп'ютерних наук передбачена педагогічна та переддипломна практика. Аналіз методичного забезпечення, звітів студентів, а також наявних баз практик свідчить про достатньо високий рівень наукового керівництва, ефективність переддипломної практики при формуванні у студентів професійних практичних знань та навичок.

Комісія перевірила звіти студентів з переддипломної практики, відгуки керівників баз практики. Аналіз структури і змісту звітів про проходження практики студентами свідчить про їх відповідність вимогам освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Виконання дипломних магістерських робіт забезпечено методичними рекомендаціями та переліком тем дипломних робіт. Тематика дипломних робіт актуальна та відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі інформаційні технології.

Згідно з навчальним планом державна атестація студентів освітнього рівня магістр здійснюється через проведення захисту дипломних робіт. Проведений аналіз якості дипломних робіт та методичних вказівок до їх виконання засвідчує достатньо високий їх рівень. Однак, слід зазначити, у відгуках наукових керівників до окремих дипломних робіт відсутні зауваження та вказівки на недоліки у роботах.

Державна атестація студентів освітнього рівня магістр проводиться екзаменаційною комісією після завершення навчання з метою встановлення фактичної відповідності рівня знань випускників компетентностям освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки”.

Комісія перевірила документальне оформлення державної атестації та методичне забезпечення до неї і засвідчила, що накази про допуск студентів, про склад комісії, протоколи Екзаменаційної комісії відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України.

*Висновок: експертна комісія констатує, що контингент здобувачів освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ПВНЗ “Буковинський університет” формується через налагоджену профорієнтаційну роботу, що постійно проводиться серед випускників і не перевищує ліцензованого обсягу, якісні характеристики підготовки магістрів відповідають Державним вимогам до акредитації.*

### **3. АНАЛІЗ ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності у ПВНЗ “Буковинський університет” базується на європейських стандартах внутрішнього забезпечення якості та постійно вдосконалюється.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

Система забезпечення в університеті якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярно оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному web-сайті навчального закладу, на інформаційних стендах та в інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників навчального закладу і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів.

Всі складові об'єднані у цілісну університетську систему забезпечення якості освітньої діяльності, реалізація якої відбувається через розробку і впровадження відповідних положень, інформаційних і методичних систем, нормативних документів.


*Висновок: експертна комісія вважає, що якість внутрішньої системи забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки" зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ПВНЗ "Буковинський університет" відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.*

## **ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЇХ УСУНЕННЯ**

Акредитація спеціальності 8.05010104 Системи штучного інтелекту за освітнім рівнем *магістр* проходила у 2013 році. Рекомендації експертної комісії були такі:

- 1) розширити фаховий збірник університету розділами з інформаційних технологій з використанням методів інтелектуального аналізу даних;
- 2) адаптувати методичні вказівки до виконання дипломних робіт магістрів до вимог провідних ВНЗ;  
а також продовжити:
- 3) підготовку професорсько-викладацьким складом ВНЗ підручників та навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України та

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



- оновлення методичного забезпечення для фахівців зі спеціальності “Системи штучного інтелекту” галузі знань „Інформатика та обчислювальна техніка”;
- 4) зміцнення кадрового складу випускової кафедри шляхом підготовки власних кадрів в аспірантурі та докторантурі;
- 5) активізацію ділових зв'язків ВНЗ з провідними навчальними закладами і науково-дослідними установами України та зарубіжжя зі спеціальності “Системи штучного інтелекту” галузі знань “Інформатика та обчислювальна техніка”;
- 6) оновлення у бібліотеці відділу літератури з систем штучного інтелекту і методів інтелектуального аналізу даних.

Щодо першого пункту рекомендацій:

університет має власний друкований засіб масової інформації “Збірник наукових праць. Економічні науки” (свідоцтво про державну реєстрацію серія КВ №11256-136ПР від 24.05.2006 р). Постановою Президії ВАК України від 18.01.2007 р. №1-05/1 цей Збірник затверджений як фахове видання. Зареєстрований у світовій базі даних періодичних видань за номером ISSN 2219-5378 та включений до переліку наукових фахових видань України (наказ МОНУ №1021 від 07.10.2015р.).

У “Збірнику наукових праць. Економічні науки” висвітлюються результати наукових досліджень вчених Буковинського університету, провідних наукових установ України та світу. До друку приймаються статті, в яких досліджуються проблемні аспекти різних галузей економіки, зокрема фінансово-економічний стан та розвиток систем, приватних та державних підприємств включно, банківські установи, підприємства сфери товарів і послуг, фінансових ринків; аналіз макро- та мікрополітики, її ефекти, а також глобальні питання торгівлі та системи обмінних курсів валют у всіх країнах; застосування математичних моделей та методів для аналізу і прогнозування розвитку економічних систем і процесів. До Збірника приймаються статті з напряму інформаційні системи і технології, у яких висвітлюється використання методів інтелектуального аналізу даних, предметною галуззю яких є економіка.

Щодо другого пункту рекомендацій:

методичні вказівки до виконання дипломних робіт магістрів адаптовані до вимог провідних ВНЗ та оновлені відповідно до зміни назви спеціальності та освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології.

Щодо третього пункту рекомендацій:

науково-педагогічним персоналом кафедри КСІТ за 5 років видано 9 підручників, навчальних посібників та оновлено 14 методичних рекомендацій для фахівців освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” галузі знань 12 Інформаційні технології.

Щодо четвертого пункту рекомендацій:

викладачі кафедри активно підвищують свій науковий рівень. У 2013 р. науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.13.06 - інформаційні технології здобули одразу двоє викладачів факультету

комп'ютерних систем і технологій Артеменко О.І. та Гаць Б.М., які у 2014 р. стали лауреатами премії Президента України для молодих вчених (Указ Президента України № 936/2014 р.). У 2017 р. лауреатом премії Президента України став д.т.н., професор Я.І.Виклюк (Указ Президента України № 458/2017 від 29.12.2017 р.).

Щодо п'ятого пункту рекомендацій:

університет активно працює у напрямку налагодження міжнародних зв'язків та зовнішньоекономічної діяльності. За двосторонньою угодою між Університетом "Уніон" м. Белград, Республіка Сербія та Буковинським університетом починаючи з 2011 року відбувається обмін студентами для проходження практики за кордоном. З 2016 року студенти-магістри мають можливість навчатися за програмою "Подвійний диплом", зокрема за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки".

Укладені договори про міжнародну співпрацю, а також договори про участь у програмах Еразмус+ та "Подвійний диплом" з дванадцятьма країнами зарубіжжя.

В рамках програми Erasmus+ mobility здійснюється обмін студентами та науковцями університету з європейськими ВНЗ (Словаччини, Румунії, Польщі).

Науково-педагогічні працівники проходять наукове стажування в університетах Фінляндії, Словаччини, Польщі.

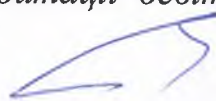
Професор Виклюк Я.І. обраний членом Академічної ради Європейського політехнічного університету Куновіце, Чехія. В рамках наданого Австрією гранту проведено стажування професорів Буковинського університету в університеті Зальцбургу, Австрія.

Щодо шостого пункту рекомендацій:

у бібліотеці університету створений відділ літератури із забезпечення освітньо-професійної програми "Комп'ютерні науки", який постійно поповнюється новою літературою. Науково-педагогічний колектив факультету комп'ютерних систем і технологій Буковинського університету постійно працює над забезпеченням та підтриманням на належному науково-технічному рівні інформованість викладачів кафедр щодо актуальних питань з комп'ютерних наук. Університет отримує такі періодичні видання з інформаційних технологій: Комп'ютерна газета "HARD' N' SOFT", журнал "Комп'ютери. Сети. Программирование", міжнародний науково-теоретичний журнал "Кібернетика та системний аналіз", міжнародний науковий журнал "Управляющие системы и машины", журнал "Безпека життєдіяльності", науковий журнал "Проблеми програмування", міжнародний науково-технічний журнал "Системні дослідження та інформаційні технології".

*Висновок: експертна комісія констатує, що рекомендації попередньої акредитаційної комісії щодо провадження освітньої діяльності за спеціальністю "Системи штучного інтелекту" виконані у повному обсязі, що підтверджує доцільність акредитації освітньо-професійної програми*

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



*“Комп'ютерні науки” спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ПВНЗ “Буковинський університет”.*

## **ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ**

На підставі поданих матеріалів ПВНЗ “Буковинський університет” для проведення акредитаційної експертизи та перевірки результатів освітньої діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що кадрове, навчально-методичне, матеріально-технічне, інформаційне забезпечення та якість підготовки фахівців, внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Приватному вищому навчальному закладі “Буковинський університет” загалом відповідають установленим вимогам і дозволяють забезпечити державну гарантію якості освіти.

Навчальний план, пояснювальна записка до навчального плану відповідають освітньо-професійній програмі “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, враховують особливості і потреби регіону, його провідних підприємств, організацій замовників фахівців.

ПВНЗ “Буковинський університет” має достатній науково-педагогічний потенціал та сучасну навчально-наукову базу для підготовки фахівців освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Професійну підготовку для освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ПВНЗ “Буковинський університет” забезпечує кафедра комп'ютерних систем і технологій.

Кафедра має сформований науково-педагогічний колектив, який за якісними показниками відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

Рівень організаційного та навчально-методичного забезпечення відповідає сучасності та потребам освітнього процесу, забезпечує якісне навчання студентів; методична література наявна в достатній кількості та є всі умови для її оперативного та ефективного використання студентами.

Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітньо-професійної програми “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ПВНЗ “Буковинський університет” відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

В ПВНЗ “Буковинський університет” створено всі необхідні умови для якісної підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, розроблено внутрішню систему забезпечення якості освітньої діяльності.

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

Комісія вважає за необхідне висловити також зауваження, які не впливають на загальне позитивне рішення щодо акредитації освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, водночас дозволяють поліпшити якість підготовки фахівців:

- вдосконалювати методичне забезпечення навчальних дисциплін спеціальності за рахунок видання власних навчальних посібників та підручників;

- розширити бази практик стажування викладачів в провідних підприємствах і в закордонних навчальних закладах шляхом взаємного обміну;

- активізувати роботу науково-педагогічного персоналу щодо публікації наукових статей у міжнародних наукових виданнях, в тому числі у виданнях, які індексуються базою Scopus;

- розширити тематику магістерських робіт з урахування регіонального ринку праці.

**Висновок:** на підставі вказаного вище експертна комісія МОН України зробила висновок про спроможність Приватного вищого навчального закладу “Буковинський університет” здійснювати підготовку здобувачів освітньо-професійної програми “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та рекомендувати Державній акредитаційній комісії акредитувати освітньо-професійну програму “Комп’ютерні науки” зі спеціальності 122 Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти з ліцензованим обсягом 30 осіб.

**Голова експертної комісії:**

завідувач кафедри інформаційних систем та мереж

Національного університету

“Львівська політехніка”

доктор технічних наук, професор

В.В.Литвин

**Член експертної комісії:**

професор кафедри комп’ютерних наук

Тернопільського національного

технічного університету

доктор технічних наук, професор

М.В.Приймак

16 листопада 2018 року

**З експертними висновками ознайомлений:**

Президент Приватного вищого навчального закладу

“Буковинський університет”

кандидат економічних наук, професор



М.І. Маниліч

Голова експертної комісії

д.т.н., проф. В.В. Литвин



**ДЕКЛАРУВАННЯ**  
**виконання вимог Ліцензійних умов**  
**провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти**  
**за освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки”**  
**зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки**  
**за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**  
**у Приватному вищому навчальному закладі**  
**“Буковинський університет”**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	---

**КАДРОВІ ВИМОГИ**

**щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти**

1. Наявність групи забезпечення освітньої діяльності, яка складається з науково-педагогічних працівників:			
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
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	не передбачено	не передбачено	-
2. 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	50	85,3	+35,3
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	28,2	+3,2
3. 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	47,4	+32,4

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

4. 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 не менше чотирьох умов, зазначених у пункті 30 Ліцензійних умов	підпункти 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	4 з підпунктів 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	-
5. 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	не передбачено	не передбачено	-
2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	-
3) з науковим ступенем або вченим званням	не передбачено	не передбачено	-
6. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-

**ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ**  
щодо матеріально-технічного забезпечення  
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	5,8	+3,4
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	31,3	+1,3
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актового чи концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



**ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ**  
**щодо навчально-методичного забезпечення**  
**освітньої діяльності у сфері вищої освіти**

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

**ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ**  
**щодо інформаційного забезпечення освітньої**  
**діяльності у сфері вищої освіти**

1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	6	+1
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

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

**Голова експертної комісії:**  
завідувач кафедри інформаційних систем та мереж  
Національного університету  
“Львівська політехніка”  
доктор технічних наук, професор



В.В.Литвин

**Член експертної комісії:**  
професор кафедри комп'ютерних наук  
Тернопільського національного  
технічного університету  
доктор технічних наук, професор



М.В.Приймак

16 листопада 2018 року

**З експертними висновками ознайомлений:**  
Президент Приватного вищого навчального закладу  
“Буковинський університет”  
кандидат економічних наук, професор



М.І. Маниліч

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин



**Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог  
щодо якісних характеристик підготовки фахівців  
за освітньо-професійною програмою “Комп'ютерні науки”  
зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки  
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
у Приватному вищому навчальному закладі  
“Буковинський університет”**

Якісні характеристики підготовки фахівців			
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	50	-
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	-	-	-
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	-	-	-
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94,4	+4,4
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	61,1	+10,1
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин

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

**Голова експертної комісії:**

завідувач кафедри інформаційних систем та мереж

Національного університету  
“Львівська політехніка”

доктор технічних наук, професор



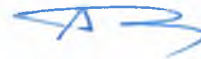
В.В.Литвин

**Член експертної комісії:**

професор кафедри комп'ютерних наук

Тернопільського національного  
технічного університету

доктор технічних наук, професор



М.В.Приймак

16 листопада 2018 року

**З експертними висновками ознайомлений:**

Президент Приватного вищого навчального закладу

“Буковинський університет”

кандидат економічних наук, професор



М.І. Маниліч

Голова експертної комісії



д.т.н., проф. В.В. Литвин