

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
про результати проведення акредитаційної експертизи
за освітньо-професійною програмою Комп'ютерні науки
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
(«Комп'ютерні науки»)
за другим магістерським рівнем вищої освіти
у Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський
національний університет імені Василя Стефаника»

м. Івано-Франківськ

14 лютого 2018 року

Відповідно до «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року №978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 р., № 1124), «Положення про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 14 січня 2002 року № 16 (зі змінами та доповненнями), «Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», затверджених наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13 червня 2012 року № 689, а також на виконання наказу МОН №122-л від 9 лютого 2018 року «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія у складі:

— голови експертної комісії **Поворознюка Анатолія Івановича**, професора кафедри комп'ютерної техніки та програмування Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", доктора технічних наук, професора,

— члена комісії **Казакової Надії Феліксівни**, завідувача кафедри комп'ютерних та інформаційно-вимірювальних технологій Одеської державної академії технічного регулювання та якості, доктора технічних наук, доцента, член-кореспондента академії зв'язку України,

у період з 12 по 14 лютого 2018 р. розглянула матеріали, подані на первинну акредитаційну експертизу у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», та на місці перевірила рівень відповідності вимогам кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного та організаційного забезпечення підготовки магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки»).

Навчальним закладом комісії представлені такі засновницькі документи:

— Статут, погоджений конференцією трудового колективу від 29 грудня 2015 року (протокол №4) та затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 1137 від 23 вересня 2016 року;

— Довідка АА № 559000 від 14.05.2012 про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України, ідентифікаційний код 02125266;

Голова комісії



А.І.Поворознюк

закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів України;

— Свідоцтво № 12884966 від 31.05.1993 р. про реєстрацію платника податку на додану вартість;

— Свідоцтво про державну реєстрацію ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» серія А00 № 361874, видане виконавчим комітетом Івано-Франківської міської ради 31.05.1993;

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

Відповідальною за випуск магістрів зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») є кафедра інформатики.

У процесі перевірки аналізувалися такі документи щодо спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», яка акредитується:

- освітньо-професійна програма магістрів;
- навчальний план підготовки магістрів;
- кадровий склад випускової кафедри інформатики;
- відомості про навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення навчального процесу;
- робочі навчальні програми дисциплін;
- план роботи кафедри та індивідуальні плани викладачів;
- графік навчального процесу;
- контрольні заходи з дисциплін, комплексні контрольні роботи (ККР);
- вибіркові звіти про проходження практики та курсові роботи.

1. Загальна характеристика навчального закладу і спеціальності

Повна назва – Державний вищий навчальний заклад «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». Юридична адреса: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка 57. Телефон (0342) 75-23-51, факс (03422) 3-15-74. E-mail: inst@pu.if.ua, сайт www.pu.if.ua.

Університет засновано 1 березня 1940 р. Указом Президента України №958/2004 від 21.08.2004 р. та наказом Міністерства освіти і науки України №718 від 13.09.2004 р. ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» надано статус національного.

Університет є сучасним і потужним навчально-науковим комплексом, який об'єднує 4 інститути – навчально-науковий юридичний інститут, навчально-науковий інститут мистецтв, Інститут післядипломної освіти та довузівської підготовки, Коломийський навчально-науковий інститут (м. Коломия), 11 факультетів (філософський, фізико-технічний, економічний, іноземних мов, математики та інформатики, фізичного виховання і спорту, історії, політології і міжнародних відносин, природничих наук, туризму, філології, педагогічний), 1 коледж – Івано-Франківський коледж ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

В університеті обладнано медичний пункт, функціонує комплекс студентських їдалень «Калина», що включає в себе 2 їдальні, 3 кафе та 4 буфети загальною площею 1713,48 кв. м. Університету належить стадіон «Наука» з побутовими та навчальними приміщеннями, тренажерний зал, три спортивних зали, плавальний басейн і пристань для спортивних човнів.

Сьогодні навчально-виховну та наукову роботу на 82 кафедрах університету здійснюють близько тисячі науково-педагогічних співробітників, у тому числі 112 докторів наук, професорів, 654 кандидати наук, доценти. В університеті навчається близько 15 тис. студентів, а за весь період своєї діяльності ВНЗ підготував понад 250 тис. спеціалістів.

Ректор ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», Цепенда Ігор Євгенович - доктор політичних наук, професор, обіймає дану посаду з 20 квітня 2012 року.

У 1986 року з відзнакою закінчив історичний факультет Івано-Франківського державного педагогічного інституту імені Василя Стефаника.

З квітня 2011 року – професор кафедри міжнародних відносин.

Дійсний член Української академії політичних наук.

Нагороджений Грамотою Верховної Ради України «За заслуги перед Українським народом», відзнакою «Vene Merito» Міністерства закордонних справ Республіки Польща.

Показники діяльності ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» подані у таблиці 1.

Таблиця 1

**Загальні показники розвитку
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя
Стефаника»**

№ з/п	Показник	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Рівень акредитації ВНЗ	IV	
2.	Ліцензований обсяг прийому студентів (осіб) за:		
	- молодший спеціаліст	1383	-
	- бакалавр	6835	3646
	- спеціаліст	-	195
	- магістр	1592	1200
3.	Кількість студентів на всіх курсах навчання разом осіб	14851	
	на денній формі навчання	9810	-
	на заочній формі навчання	-	5041
4.	Кількість навчальних груп (од.)	534	328
5.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється перепідготовка фахівців	46	
6.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підвищення кваліфікації	0	
7.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється перепідготовка фахівців (од) разом:	53	
	- у т.ч. молодшого спеціаліста	7	

	- бакалавра	41
	- спеціаліста	45
	- магістра	46
8.	Кількість навчальних інститутів	4
9.	Кількість факультетів	11
10.	Кількість підрозділів післядипломної освіти	1
11.	Кількість філій та інших відокремлених підрозділів	3
12.	Кількість вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі університету	1
13.	Кількість кафедр (предметних комісій)	85
14.	Кількість науково-дослідних інститутів	-
15.	Кількість науково-дослідних лабораторій	-
16.	Кількість співробітників (всього)	1087
17.	- в т.ч. науково-педагогічних	986
	- педагогічних	101
	- наукових	0
	Кількість навчально-виробничих та виробничих підрозділів	3
18.	Загальна площа територій, га	67,3
19.	Площа будівель, тис. кв.м	
20.	- загальна	132,5
	- навчальна	84,4
	Балансова вартість встановленого обладнання (млн грн)	362,3
21.	Загальний обсяг державного фінансування (млн грн)	97,1
22.	Кількість місць в гуртожитках	2630
23.	Кількість посадкових місць у читальних залах	975
24.	Кількість комп'ютерів	1254

Підготовка фахівців у галузі знань 12 «Інформаційні технології» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») здійснюється на факультеті математики та інформатики, який створений в 2002 році. У 2001 році на факультеті була відкрита спеціальність – «Інформатика» та створена кафедра інформатики, завідувачем якої став доктор технічних наук, професор Петришин Л.Б.

На сьогоднішній день на факультеті математики та інформатики функціонує 6 кафедр: алгебри та геометрії, завідувач – д.ф.-м.н., проф. О.Р. Никифорчин; диференціальних рівнянь і прикладної математики, завідувач – д.ф.-м.н., проф. Р.А. Заторський; інформатики, завідувач – д.т.н., проф. Петришин; інформаційних технологій, завідувач – д.т.н., доц. С.І. Мельничук; математичного і функціонального аналізу, завідувач – к.ф.-м.н., доц. М.І. Копач; статистики і вищої математики, завідувач – к.п.н., доц. Н.В. Кульчицька.

Ліцензований обсяг спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» за другим (магістерським) рівнем становить 20 осіб для денної форми навчання.

Кафедру інформатики очолює Петришин Любомир Богданович - доктор технічних наук, професор, наукова спеціальність 05.13.08 - "Обчислювальні

машини, системи та мережі, елементи і пристрої обчислювальної техніки та систем управління”.

У ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» створені необхідні умови для підготовки фахівців зі спеціальності 122 «Комп’ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп’ютерні науки»).

Наявний колектив висококваліфікованих викладачів, які здійснюють наукову і викладацьку діяльність на високому професійному рівні.

Професійна підготовка фахівців ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» здійснюється завдяки поєднанню фундаментальних і спеціальних теоретичних знань. Високий рівень підготовки фахівців забезпечується кваліфікацією викладачів, вдосконаленням навчальних планів та навчальних програм дисциплін, наявним методичним забезпеченням, розробкою та виданням навчальних посібників, використанням комп’ютерної техніки в організації навчального процесу, динамічним способом організації навчального процесу, спрямованими на індивідуалізацію навчання та розвиток творчої активності студентів, використанням центру інформаційних технологій, станом матеріально-технічної бази.

Існує потужна та якісна матеріально-технічна база для організації навчального процесу: аудиторний фонд, комп’ютерні класи, бібліотечно-інформаційний центр тощо. Навчальні лабораторії факультету оснащені сучасним обладнанням та комп’ютерною технікою. До послуг студентів факультету 5 лабораторій Інформаційно-обчислювального центру із 150 персональними комп’ютерами, підключеними до мережі Інтернет.

З 01.10.2012 року здійснюється спільне навчання студентів ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та Науково-технічного університету «Гірничо-Металургійна Академія» м. Краків (Польща) зі спеціальностей «Комп’ютерні науки та інформаційні технології» та «Прикладна математика».

Висновок

Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», експертна комісія зазначає, що вони повні за обсягом та підтверджуються оригіналами. Юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп’ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп’ютерні науки») відповідають вимогам акредитації.

2. Формування контингенту студентів

Концепція розвитку ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» передбачає формування якісного складу контингенту студентів. Університетом протягом 2016-2017 років здійснювалась активна

профорієнтаційна робота. В університеті щорічно проводять Дні відкритих дверей, де кожен бажаючий може отримати більш детальну інформацію про університет, спеціальності, місця працевлаштування студентів університету тощо. Відбір та підготовка абітурієнтів до вступу в університет проводиться також шляхом організації у школах, коледжах та технікумах спеціалізованих класів за напрямом спеціальностей університету, підготовчих курсів, проведення предметних конкурсів та олімпіад.

У 2014 році ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» отримав ліцензію на освітню діяльність у сфері вищої освіти для підготовки магістрів спеціальності 8.04030204 «Інформаційно-комунікаційні технології» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» в обсязі 20 місць денної форми навчання.

Відповідно до Акту узгодження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за ступенем молодшого спеціаліста, бакалавра, магістра та ліцензованого обсягу ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», затвердженого МОН України від 06 липня 2016 року, встановлена відповідність спеціальності 8.04030204 «Інформаційно-комунікаційних технологій» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» та спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології та інформаційні системи» галузі знань 12 Інформаційні технології. Згідно документу «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266» від 1 лютого 2017 року № 53 внесено зміни у перелік спеціальностей: спеціальність 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні системи» записується у новій редакції як 122 «Комп'ютерні науки» з подальшим збереженням дії ліцензії.

Використання ліцензованого обсягу прийому на спеціальність «Комп'ютерні науки» на перший курс за другим (магістерським) рівнем за останній рік становить 100%. Частка студентів, що навчається за договорами не перебільшує норматив і становить до 25 %. Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення у 2017 році становив 2 особи на місце, в попередній рік конкурс становив 1,3 осіб на місце.

Кафедра виконує державне замовлення на підготовку фахівців на 100 %.

Колектив кафедри інформатики факультету математики та інформатики проводить значну профорієнтаційну роботу серед учнів середніх навчальних закладів м. Івано-Франківська, Івано-Франківської та сусідніх областей. Популяризації наряду з підготовкою сприяє проведення зустрічей колективу кафедри інформатики з учнями старших класів у школах міста та районів Івано-Франківської області.

Висновок.

Експертна комісія зазначає, що реальний стан формування контингенту студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») у

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» відповідає матеріалам самоаналізу. Набір студентів на навчання зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») відповідає потребам регіону, а організація, планування та формування контингенту студентів здійснюється відповідно до чинного законодавства та без порушень. У 2017 році державне замовлення виконано на 100%.

3. Зміст підготовки фахівців

Експертною комісією встановлено, що для проведення освітньої діяльності ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» має повний комплект нормативної документації зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») здійснюється згідно освітньої програми.

Основним документом, що визначає організацію навчального процесу зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») є навчальний план, який складений на підставі освітньої програми.

Тривалість підготовки магістрів зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») становить 1,6 років.

Кафедрою інформатики та іншими кафедрами університету, що забезпечують викладання дисциплін зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки»), розроблено навчально-методичні комплекси з дисциплін навчального плану. Вони охоплюють навчальні та робочі навчальні програми, плани семінарських та практичних занять, інструкції до лабораторних занять, методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів, методичне забезпечення контролю знань студентів.

Усі навчальні та робочі навчальні програми відповідають освітньо-професійній програмі підготовки фахівця. У них враховано сучасний рівень розвитку в галузі технічних наук і використовується передовий досвід провідних науковців. Зміст робочих програм передбачає систематичний контроль самостійної роботи студентів протягом всього періоду навчання. Робочі навчальні програми містять тематику лекційних і практичних занять із поділом її на змістові модулі, критерії оцінювання навчальних досягнень студентів, узгоджені зі шкалою ECTS, в яких чітко сформульовано вимоги до рівня знань студентів та вказано умови, за яких студент отримує залік чи іспит.

Підготовка фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») здійснюється відповідно до навчальних планів,

регламентується нормативними документами Міністерства освіти і науки України та внутрішніми документами ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

Навчання студентів здійснюється відповідно до положень кредитно-трансферної системи. Оцінювання знань студентів здійснюється на основі результатів поточного та підсумкового контролю знань. Об'єктом оцінювання знань студентів є програмний матеріал дисциплін, засвоєння яких перевіряється під час контролю.

Державна атестація на присвоєння кваліфікації магістра з комп'ютерних наук зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») здійснюється у формі захисту магістерської роботи.

Висновок.

Зміст підготовки фахівців зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») повністю відповідає вимогам Галузевого стандарту вищої освіти України та стандарту вищого навчального закладу.

4. Кадрове забезпечення освітньої діяльності

Фахову підготовку фахівців спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») здійснює кафедра інформатики у складі 9 викладачів. На кафедрі працюють штатними працівниками 1 доктор наук, 7 кандидатів наук, 1 старший викладач. Кваліфікація професорсько-викладацького складу відповідає профілю кафедри і навчальним дисциплінам для спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки»).

Експертна комісія, використовуючи первинні документи, перевірила достовірність наведеної у матеріалах акредитаційного самоаналізу інформації про якісний склад науково-педагогічного персоналу університету, що забезпечує навчальний процес спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки»). Викладачі мають освіту, відповідну дисциплінам, які вони викладають, або стаж викладання дисципліни 10 і більше років та мають наукові праці за тематикою дисциплін, що викладаються. Комплектування кадрового складу здійснюється на конкурсній основі, згідно з чинним законодавством України, нормативними документами Міністерства освіти і науки України.

Очолує кафедру Петришин Любомир Богданович - доктор технічних наук, професор, наукова спеціальність 05.13.08 - "Обчислювальні машини, системи та мережі, елементи і пристрої обчислювальної техніки та систем управління".

До навчального процесу за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») залучені провідні науково-педагогічні працівники інших кафедр.

До викладання дисциплін з циклу загальної підготовки для спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти залучено 2 викладачів, серед них 1 доктор наук, професор, 1 кандидат наук, доцент.

До викладання дисциплін з циклу професійної підготовки залучено 7 викладачів, серед них 2 доктор наук, професор та 5 кандидатів наук, (з них 3 доценти).

Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи, які мають науковий ступінь та/або вчене звання, становить 100%, з них 26% науково-педагогічні працівники, які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання професора.

При кафедрі інформатики функціонує аспірантура за спеціальністю 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти. Аспірантуру закінчило п'ять аспірантів, з них троє отримали диплом кандидата технічних наук: Семаньків М.В., Превисокова Н.В., Іляш Ю.Ю. Зараз в аспірантурі навчаються два аспіранта.

Викладачі та аспіранти кафедри публікують навчально-методичні розробки, наукові статті, реєструють авторські права на праці та беруть активну участь у міжнародних та всеукраїнських конференціях; керують науковою роботою студентів факультету математики та інформатики, організовують їх участь студентських наукових конференціях та конкурсах.

Викладачі кафедри, факультету та університету постійно займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення дисциплін, проводять наукові дослідження, беруть участь у підготовці підручників та навчальних посібників.

Викладачі кафедри інформатики постійно проходять підвищення кваліфікації через аспірантуру, захисти дисертації на здобуття наукового ступеню кандидата наук, тренінги, стажування в провідних наукових і освітньо-наукових установах. Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років становить 100%.

Серед місць стажування протягом останніх років є такі навчальні заклади та установи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Івано-Франківський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Тернопільський національний економічний університет та інші.

Висновок.

Експертна комісія відзначає, що якісні та кількісні показники професорсько-викладацького складу ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» і випускової кафедри інформатики, яка здійснює підготовку магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») повністю відповідають

нормативним вимогам щодо забезпечення підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

5. Науково-дослідна робота та міжнародні зв'язки

Науково-дослідна робота на кафедрі інформатики проводиться за пріоритетним напрямом розвитку науки і техніки "Інформаційні та комунікаційні технології" (Закон України "Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки на період до 2020 року"). Цей напрям є базовим як для проведення наукової роботи, так і забезпечення підготовки фахівців за спеціалізаціями.

На кафедрі виконується науково-дослідна робота «Теоретичні та методичні основи побудови комп'ютерних компонентів та систем на базі біторієнтованої вертикальної інфотехнології» (фундаментальна, ДР №0111U004751, керівник – д.т.н., професор Л.Б. Петришин). У контексті даної проблематики заплановано написання дисертаційних робіт, монографій, наукових статей, навчальних та методичних посібників. Науково-дослідна робота, яку виконують викладачі кафедри, спрямована на дослідження теоретичних основ, аналіз, розробку та обґрунтування ефективності застосування методів перетворення, цифрової модуляції, зменшення надлишковості, передавання-прийому та цифрового оброблення повідомлень в рекурсивних системах числення і розробці на їх основі елементів, пристроїв та систем вертикальної інформаційної технології.

Кафедра як підрозділ університету є співорганізатором міжнародної наукової-практичної конференції "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання" та Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління".

Щорічно викладачі кафедри публікують понад 50 наукових і методичних праць у вітчизняних та закордонних виданнях.

Здійснюється патентно-ліцензійна діяльність, зокрема, викладачі Петришин Л. Б., Семаньків М. В., Іляш Ю. Ю., Ровінський В. А. одержали патенти на винаходи.

Викладачі кафедри беруть участь у міжнародному грантовому проєкті в партнерстві ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» і міжнародного консорціуму Erasmus+ №561728-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-SBHE-JP «GameHub: University-enterprises cooperation in game industry in Ukraine» (Співробітництво між університетами та підприємствами в сфері ігрової індустрії в Україні — GameHub), який полягає у забезпеченні студентів, безробітних, тимчасово переселених та ветеранів антитерористичної операції знаннями та навичками, необхідними для роботи в цифровій ігровій галузі, що підвищить їх можливості працевлаштування та самореалізацію. Викладачі Горелов В. О., Петришин Л. Б., Ровінський В. А., Іляш Ю. Ю. є учасниками робочої та академічної груп даного проєкту.

Метою цього партнерства (проекту) є розробка і створення нових курсів, навчальних матеріалів для програм підготовки ІТ-спеціалістів ігрової галузі; впровадження розроблених курсів у навчальний процес при підготовці фахівців на рівні бакалаврів та магістрів спеціальностей «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» та «Інформаційні системи та технології»; розробка і впровадження навчальних курсів для ветеранів АТО та безробітних; побудова міцної співпраці між університетами та підприємствами ігрової галузі через надання консультаційних послуг; створення Game-лабораторії для практичної реалізації навчальних проектів і завдань студентами університету та слухачами курсів.

Кафедрою інформатики налагоджено зв'язки із закордонними партнерами. Так, між ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та Вищою школою економіки та інформатики у Кракові (Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie) укладено угоду про співпрацю.

Аналогічні угоди укладено з науково-технічним університетом «Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташца у Кракові» (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, AGH) та університетом у Лодзю (Uniwersytet Łódzki).

З AGH укладено також Угоду про спільне навчання II ступеню (магістратура), за яким студенти спеціальностей «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» та «Прикладна математика» безкоштовно навчаються за напрямом Інформатика та економетрія (Informatyka i ekonometria) на факультеті управління (Zarządzania).

Висновок.

Кафедра інформатики здійснює активну міжнародну діяльність. Студенти спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» («Комп'ютерні науки») щорічно беруть участь у програмі спільного навчання за угодою, укладеною між UST AGH (Краків, республіка Польща) та ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» і навчаються за напрямком «Економіка і економетрія».

Кафедра інформатики у рамках проекту GameHub спільно працює з університетом Deusto (Іспанія) та AGH (Польща) над реалізацією задач, пов'язаних із розвитком співпраці між університетами та індустрією у сфері розробки ігрового програмного забезпечення.

Рівень науково-дослідної роботи та міжнародної діяльності на кафедрі інформатики свідчать про наявність бази для якісної підготовки фахівців.

6. Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності

Базою для підготовки фахівців спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» («Комп'ютерні науки») слугують аудиторні приміщення факультету математики та інформатики, які розміщені у головному корпусі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені

Василя Стефаника», у приміщенні за адресою м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57.

Аудиторно-лабораторний фонд факультету складає 6800 кв.м. у складі 18 аудиторій для проведення лекцій, практичних і лабораторних занять, 4 з них обладнані мультимедійною апаратурою, 6 спеціалізованих комп'ютерних лабораторій інформаційно-обчислювального центру, навчального комплексу та лабораторії CISCO, Internet-центр, бібліотека. На факультеті нараховується 6 кафедр. Навчальна площа, яка припадає на 1 студента становить 9,5 кв. м.

До послуг студентів факультету – «Інформаційно-обчислювальний центр» загальною площею 600 кв.м. з 150 персональними комп'ютерами, приєднаними до мережі Інтернет.

Завдяки успішній роботі викладачів кафедри інформатики в рамках проекту Erasmus+ KA2 CBHE №561728-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP «Співробітництво між університетами та підприємствами в сфері ігрової індустрії в Україні — GameHub» на факультеті математики та інформатики створена та укомплектована новітньою технікою навчальна лабораторія «Розробка програмного забезпечення».

У гуртожитках проживають 163 студенти факультету, що забезпечує біля 92 % всіх потребуючих. Житлова площа на одного мешканця складає 6,1 кв. м., що відповідає нормативу.

Документи, що засвідчують право власності на приміщення та вищого державного санітарного нагляду про відповідність вимогам санітарних норм, оформлені згідно з чинними вимогами.

Висновок.

Експертна комісія констатує, що показники матеріально-технічної бази та соціальної інфраструктури ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» у повній мірі відповідають акредитаційним вимогам та дозволяють здійснювати підготовку фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

7. Інформаційне забезпечення

Інформаційне забезпечення магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» здійснюється у комплексі з організаційним та навчально-методичним процесом.

Підготовка магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») забезпечена усіма необхідними інформаційними ресурсами: навчальною літературою (підручниками, навчальними посібниками), методичними посібниками та вказівками, фаховими періодичними виданнями та джерелами Інтернет.

Основними джерелами інформаційного забезпечення навчально-виховного процесу є бібліотека з її фондами та електронні засоби інформації.

Загальний бібліотечний фонд Наукової бібліотеки ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» у 2016 році складав 823773 примірники, в тому числі періодичні видання – 55540, наукові видання – 254916, навчальні видання – 203166, на електронних носіях – 6703.

Протягом останніх трьох років відбулося значне оновлення книжкового фонду. Щороку структурні підрозділи наукової бібліотеки та її філіали на факультетах обслуговують в середньому 52 тис. відвідувачів. Наукова бібліотека має алфавітний, систематичний, службовий каталоги та алфавітний і систематичний каталоги іноземних видань, бібліографічні картотеки – головну довідкову картотеку праць викладачів, наукових працівників Університету й ін. Функціонує електронний каталог. Наявна “Електронна бібліотека” повнотекстових видань (доступ <http://lib.ru.if.ua/elibrary.php>).

На інтернет-порталі бібліотеки функціонує окремий розділ «Наукові видання Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника: вісники, журнали, збірники, матеріали конференцій» (<http://lib.ru.if.ua/nauk-rpu.php>), який поповнюється шляхом додавання нових повнотекстових видань.

Бібліотека надає послуги Міжбібліотечного абонементу (МБА) та електронної доставки документів (ЕДД) (<http://lib.ru.if.ua/mba.php>), здійснює книжковий обмін з бібліотеками різних країн світу, а також багатьма вузівськими бібліотеками України.

До послуг користувачів бібліотеки 2 абонементи (абонемент навчальної літератури та абонемент художньої літератури), 14 читальних залів на 820 посадкових місць, в тому числі функціонують спеціалізовані читальні зали.

Студенти зі спеціальності 122 «Комп’ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп’ютерні науки») обслуговуються насамперед у спеціалізованому читальному залі фізико-математичних та економічних наук (фонд – 12348 примірники; посадкові місця – 46), у якому працює електронний читальний зал, обладнаний комп’ютерами з доступом до мережі Інтернет (25 посадкових місць) і гуртожитку № 5. Також наявні місця для роботи з ноутбуками та через бездротову (Wi-Fi) мережу.

У комп’ютерних лабораторіях Центру інформаційних технологій робочі місця забезпечені доступом до мережі Інтернет та фондів електронної бібліотеки університету.

Серед фонду бібліотеки значне місце посідають науково-методичні, навчальні посібники та підручники з інформатики, комп’ютерних наук та інформаційних технологій. За останні роки до фонду наукової бібліотеки надійшли нові джерела навчальної і методичної літератури, розроблені викладачами кафедри та факультету, що використовуються при викладанні дисциплін циклів загальної та професійної підготовки магістрів за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп’ютерні науки»).

Аналіз наданих експертній комісії даних свідчить, що забезпеченість спеціальності, підручниками та навчальними посібниками за списком

літератури, рекомендованої робочими програмами дисциплін відповідає акредитаційним вимогам.

Висновок.

Експертна комісія вважає, що фактичні показники інформаційного забезпечення університету щодо підготовки магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») галузі знань 12 «Інформаційні технології» відповідають нормативним вимогам.

8. Якість підготовки випускників

Основними показниками якісної підготовки магістрів є результати екзаменаційних сесій, виконання комплексних контрольних робіт (ККР).

Завдання комплексних контрольних робіт охоплюють весь основний матеріал дисциплін і орієнтовані на виявлення рівня знань студентів з кожної дисципліни та уміння студента використати отримані знання на практиці.

Для перевірки рівня залишкових знань студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти проведено комплексні контрольні роботи з дисциплін циклу загальної та професійної підготовки. Контроль був проведений за завершеними курсами дисциплін відповідно до діючих програм з використанням пакетів комплексних контрольних робіт, зокрема з циклу загальної підготовки - з дисципліни «Англійська мова наукового спілкування»; з циклу професійної підготовки - «Завадозахищені методи», «Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування», «Методологія промислової розробки програмних продуктів» та «Крос-платформне програмування».

Аналіз результатів виконання комплексних контрольних робіт показав достатній рівень знань з дисциплін загальної та професійної підготовки. Розбіжності з результатами самоаналізу становлять 5% (в межах норми). Зауважень щодо проведення оцінювання знань студентів у комісії відсутні.

Практика студентів є невід'ємною складовою освітньо-професійної програми підготовки фахівців за спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» («Комп'ютерні науки»). Практики студентів проводяться за навчальним планом, згідно із затвердженими програмами практик у визначений термін.

Основними завданнями виробничої практики є: набуття професійних якостей майбутнього фахівця, що відповідає вимогам суспільства і держави, а також удосконалення особистісних якостей; формування у студентів професійних умінь і навичок, що необхідні для успішного здійснення фахових функцій; придбання студентами навичок самостійного виконання поставлених завдань, пов'язаних з використанням комп'ютерної техніки; сприяння свідомого ставлення студентів до праці; формування інформаційної культури студентів; надбання навичок планування робочого часу, виконання основних видів роботи, підготовки та оформленню звітної документації.

Базами виробничої практики є провідні ІТ-компанії та підприємства Івано-Франківської області: Інформаційно-аналітичний центр «Ро-Нет», ТОВ «БІВІБЛОДЖІК», ТзОВ «СофтСерв», ТОВ «Експерія», ТОВ «Фрінет», "Eleks" та інші.

Науково-дослідна практика є важливою складовою магістерської програми підготовки магістра з комп'ютерних наук і має на меті систематизацію, розширення та закріплення професійних знань, формування у студентів початкової компетенції ведення самостійної наукової роботи, дослідження та експериментування. Сутність науково-дослідної практики полягає у залученні студентів-магістрів до самостійної дослідницької роботи, ознайомленні з методикою проведення науково-дослідної роботи в університетах і спеціалізованих інститутах. Предметом науково-дослідної практики є поглиблення навичок самостійної наукової роботи, розширення наукового світогляду студентів, дослідження проблем практики та вміння пов'язувати їх з обраним теоретичним напрямком дослідження, визначати структуру та логіку дипломної магістерської роботи.

Висновок.

Експертна комісія засвідчує, що якісні характеристики підготовки і використання випускників спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») та якість ККР відповідають стандартам вищої освіти, а результати їх виконання – чинним акредитаційним вимогам до рівня професійної підготовки.

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України № 1019 від 08.08.2007 р. «Про порядок ліцензування діяльності з надання освітніх послуг» (зі змінами та доповненнями) та наказом Міністерства освіти і науки України від 09.12.2014р. № 3091л експертна комісія у складі: Голуба Сергія Васильовича –завідувача кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, доктора технічних наук, професора; Скопи Олександра Олександровича – члена комісії, завідувача кафедри інформаційних систем в економіці Одеського національного економічного університету, доктора технічних наук, доцента, провела ліцензійну експертизу у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника на право підготовки магістрів зі спеціальності 8.04030204 «Інформаційно-комунікаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»), виходячи з кадрового, наукового, навчально-методичного та матеріально-технічного забезпечення навчального закладу.

Пропозиції, висловлені комісією, та заходи щодо їх врахування.:

- *Збільшити комплектацію спеціалізованих лабораторій кафедри сучасними видами зразків апаратного та програмного забезпечення проектування пристроїв комп'ютерної інженерії, в тому числі на базі SoC*

та FPGA.

Виконано: Завдяки роботі викладачів кафедри інформатики в рамках проекту Erasmus+ KA2 CBHE №561728-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP “Співробітництво між університетами та підприємствами в сфері ігрової індустрії в Україні — GameHub” на факультеті математики та інформатики створена та укомплектована новітньою технікою навчальна лабораторія «Розробка програмного забезпечення».

- *Продовжити роботу щодо підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації для забезпечення навчального процесу шляхом створення умов нарощування наукового потенціалу факультету математики та інформатики, включаючи підготовку кадрів через цільову аспірантуру та докторантуру.*

Виконано: При кафедрі інформатики функціонує аспірантура за спеціальністю 05.13.05 – комп’ютерні системи та компоненти. Зараз в аспірантурі навчається два аспіранти. Також закладено в університетських планах захист двох докторських дисертацій викладачами кафедри - Ровінським В.А. та Горєловим В.О.

- *Збільшити обсяг видання навчальних посібників, підручників з грифом Міністерства освіти і науки України з нормативних та вибіркових дисциплін навчального.*

Виконано: Щорічно викладачі кафедри публікують понад 50 науково-методичних публікацій: монографій, навчальних видань, статей, тез доповідей, з них 6 підручники та 20 методичних посібників.

- *Забезпечити поповнення бібліотечного фонду літературою останніх років, сучасними фаховими періодичними виданнями в галузі комп’ютерної інженерії та системного програмування, активізувати розробку електронних підручників та навчальних посібників.*

Виконано: Протягом останніх трьох років відбулося значне оновлення книжкового фонду.

- *Кафедрі інформатики, на якій планується здійснювати підготовку магістрів постійно удосконалювати навчально-методичні комплекси з дисциплін згідно з вимогами сучасного розвитку ІТ-індустрії.*

Виконано: Для послуг студентів діє електронна бібліотека (доступ <http://lib.ru.if.ua/elibrary.php>). Функціонує електронна бібліотека повнотекстових видань, серед яких праці викладачів університету. Додаткова інформація навчально-методичного спрямування розміщена на окремих сайтах кафедр університету.

- *Планувати залучення до організації навчального процесу у формі практичних та лабораторних занять провідних фахівців з ІТ-фірм, які мають практичний досвід діяльності у сфері розробки та впровадження сучасного програмного забезпечення*

Виконано: Проводяться зустрічі з представниками компаній, що входять до ІТ КЛАСТЕРА – об’єднання найбільших ІТ компаній

Івано-Франківська, зокрема, SoftServe, Softjourn, bvblogic та ін. Під час зустрічей студенти знайомляться з основними напрямками розвитку ринку ІТ-технологій та програмування, а також можливостями проходження практики та працевлаштування випускників факультету в ІТ компаніях.

- *Продовжити роботу з розширення кола партнерів в рамках співробітництва у навчальній та виробничій сферах.*

Виконано: 2016 р. підписана угода про співпрацю ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та ГО «Івано-Франківський ІТ-КЛАСТЕР», в рамках якої студенти факультету проходять виробничу практику у провідних ІТ-компаніях Івано-Франківської області.

- *Активізувати наукову роботу студентів напряму підготовки "Інфоратика", забезпечити участь студентів у регіональних та міжнародних форумах, конференціях, конкурсах творчих робіт, тощо.*

Виконано: На базі кафедри щороку проводяться міжнародні науково-практичні конференції, зокрема, "Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія", м. Івано-Франківськ, 27-29 травня 2015 р.; "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 23-28 травня 2016.; "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 15-20 травня 2017 р.; міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління", м. Івано-Франківськ, 10 - 12 квітня 2017 р.

- *Проведення студентської конференції, закордонних публікацій*

Виконано: Щороку студенти та науковці факультету математики та інформатики беруть участь у щорічній сесії студентських наукових кіл, яка відбувається у науково-технічному університеті Краківська гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташіца (м. Краків, Польща).

10 - 12 квітня 2017 року кафедрою інформатики проведено міжнародну науково-технічну конференцію студентів, аспірантів та молодих вчених "Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління" на базі ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника" (кафедра інформатики). У роботі конференції взяли участь близько півсотні представників вищих навчальних закладів України та Польщі.

- *Впроваджувати в навчальний процес інформаційні технології, необхідні господарствам регіону, а саме: AmazonS3, мобільних платформ на основі iOS та Android.*

Виконано: В рамках проекту "Співробітництво між університетами та підприємствами в сфері ігрової індустрії в Україні — GameHub" здійснюється розробка ігрових програмних продуктів, які реалізуються на ОС Android та iOS, в межах лабораторних робіт.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

На підставі аналізу поданих на акредитацію матеріалів і перевірки на місці результатів освітньої діяльності експертна комісія надає такі висновки:

1. Подані в акредитаційній справі установчі документи підтверджують право Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» на підготовку фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки»).

2. У Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» робота з підготовки фахівців зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється на належному рівні.

3. Професорсько-викладацький склад має відповідну базову вищу освіту. Кадровий склад викладачів, що здійснює підготовку фахівців, його наукова і педагогічна кваліфікація забезпечують навчальний процес та виховання на рівні вимог до заявленого рівня акредитації.

4. Концепція освітньої діяльності і стан матеріально-технічної бази Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» в цілому, кадрове, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в обсязі 20 осіб денної форми навчання відповідають акредитаційним вимогам підготовки фахівців і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти.

5. Критерії відповідності діяльності Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» акредитаційним умовам надання освітніх послуг спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») наведені в порівняльних таблицях відповідності наявних умов провадження освітньої діяльності вимогам акредитації.

На підставі результатів перевірки, експертна комісія вважає за необхідне висловити такі рекомендації, які не впливають на загальний позитивний висновок:

1. Систематизувати план підготовки докторів наук співробітниками кафедри з метою нарощення наукового потенціалу.

2. Збільшити обсяг видання навчальних підручників та посібників працівниками кафедри по фаховим предметам підготовки магістрів спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології».

3. Планувати залучення до організації навчального процесу провідних фахівців з ІТ-фірм, які мають практичний досвід діяльності у сфері розробки та впровадження сучасного програмного забезпечення.

4. Систематизувати участь студентів у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт і олімпіадах зі спеціальних дисциплін.

Голова комісії

доктор технічних наук, професор,
професор кафедри комп'ютерної техніки
та програмування
Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"



А.І. Поворознюк

Експерт

доктор технічних наук, доцент,
член-кореспондент академії зв'язку України,
завідувач кафедри комп'ютерних
та інформаційно-вимірювальних технологій
Одеської державної академії технічного
регулювання та якості,



Н.Ф. Казакова

З висновками комісії ознайомлений:

Т.в.о. ректора

ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»




Г.Й. Михайлишин

14.02.2018 р.

Голова комісії



А.І. Поворознюк

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності підготовки фахівців зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (122 «Комп'ютерні науки») за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення
1	2	3	4
Кадрові вимоги			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	-
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	-
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	-
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)	+	+	-

Провадження освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	100	+50
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	26	+1
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання		26	+26
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	56	
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	100	
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	+	-	-
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	+	+	-
Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	9,5	7,1

2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	33,3	+3,3
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	92	+22
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-

4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
Технологічні вимоги щодо інформаційного забезпечення			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять наймену- вання	+	-
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-

Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	60	-

Голова комісії

доктор технічних наук, професор,
професор кафедри комп'ютерної техніки
та програмування
Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"



А.І. Поворознюк

Експерт

доктор технічних наук, доцент,
член-кореспондент академії зв'язку України,
завідувач кафедри комп'ютерних
та інформаційно-вимірювальних технологій
Одеської державної академії технічного
регулювання та якості,



Н.Ф. Казакова

З висновками комісії ознайомлений:

Т.в.о. ректора

ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»




Г.Й. Михайлишин

14.02.2018 р.

Голова комісії



А.І. Поворознюк

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
відповідності показників якісних характеристик підготовки фахівців
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
(122 «Комп'ютерні науки»)
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Державному вищому навчальному закладі
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)		
	Норма	Факт	Відхилення
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	Відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з циклу загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	86	+36
2.2. Рівень знань студентів циклу професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	83	+33
3. Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують спеціальність, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	Відповідає
4. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	+	+	Відповідає

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

Голова комісії

доктор технічних наук, професор,
професор кафедри комп'ютерної техніки
та програмування
Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"



А.І. Поворознюк

Експерт

доктор технічних наук, доцент,
член-кореспондент академії зв'язку України,
завідувач кафедри комп'ютерних
та інформаційно-вимірjuвальних технологій
Одеської державної академії технічного
регулювання та якості,



Н.Ф. Казакова

З висновками комісії ознайомлений:

Т.в.о. ректора

ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»



Г.Й. Михайлишин

14.02.2018 р.



Голова комісії



А.І. Поворознюк

Показники формування контингенту студентів
спеціальності 122 “Комп’ютерні науки та інформаційні технології”
(122 «Комп’ютерні науки»)
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
в ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

№ п/п	Показник	Роки	
		2016-2017 Навч.рік	2017-2018 навч.рік
1	2		
1.	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	20	20
2.	Ліцензований обсяг підготовки (заочна форма)	-	-
3.	Прийнято на навчання, всього (осіб)		
	•денна форма	9	20
	вт.ч. за держзамовленням	6	15
	•заочна форма	-	-
	вт.ч. за держзамовленням	-	-
4.	Подано заяв за формами навчання		
	•денна	25	41
	•заочна	-	-
5.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення		
	•денна форма	1,3	2
	•заочна	-	-
6.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на:		
	•денну форму	-	-
	•інші форми (заочна форма, вступ на 3 роки)		

Голова комісії

доктор технічних наук, професор,
 професор кафедри комп'ютерної техніки
 та програмування
 Національного технічного університету
 "Харківський політехнічний інститут"



А.І. Поворознюк

Голова комісії



А.І.Поворознюк

Експерт

доктор технічних наук, доцент,
член-кореспондент академії зв'язку України,
завідувач кафедри комп'ютерних
та інформаційно-вимірювальних технологій
Одеської державної академії технічного
регулювання та якості,



Н.Ф. Казакова

З висновками комісії ознайомлений:

Т.в.о. ректора

ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»



Г.Й. Михайлишин

14.02.2018 р.

Голова комісії



А.І.Поворознюк

«Погоджено»

Голова експертної комісії МОНУ

А.І. Поворознюк

14 02 2018



ДВНЗ «Прикарпатський національний університет

імені Василя Стефаника»

Г.І. Михайлишин

14.02.2018 р.

ГРАФІК

проведення ККР студентами спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
(122 «Комп'ютерні науки»)
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Навчальна дисципліна	Час проведення	Навчальна аудиторія	Група	Викладач	Експерти
Цикл загальної підготовки					
Англійська мова наукового спілкування	12.02.2018 9:00	310	KNM-5	Поміркована Т.В.	А.І. Поворознюк Н.Ф. Казакова
Цикл професійної підготовки					
Завادозахищені методи інфообміну	13.02.2018 9:00	307	KNM-5	Петришин Л.Б.	А.І. Поворознюк Н.Ф. Казакова
Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування	12.02.2018 12:15	324	KNM-5	Ровінський В.А.	А.І. Поворознюк Н.Ф. Казакова
Методологія промислової розробки програмних продуктів	13.02.2018 10:30	316	KNM-5	Ровінський В.А.	А.І. Поворознюк Н.Ф. Казакова
Спецкурс «Крос-платформне програмування»	14.02.2018 9:00	309	KNM-5	Семаньків М.В.	А.І. Поворознюк Н.Ф. Казакова

Декан факультету математики та інформатики

Пилипів В.М.

Голова комісії

А.І. Поворознюк

Додаток Б

Зведена відомість виконання комплексних контрольних робіт
при замірі знань спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
(122 «Комп'ютерні науки»)

за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

№ п / п	Дисципліна	Курс	Кількість студентів (осіб)	Виконували ККР	Одержали оцінки при самоаналізі														Абсолютна успішність, %	Якість, %	Середній бал
					5		4		3		2										
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
Цикл загальної підготовки																					
1	Англійська мова наукового спілкування	5	7	Під час самоаналізу														100	85	74	
				7	100	2	28	4	57	1	14	0	0	0	0	0	0				
				Під час акредитаційної експертизи																	
				7	100	1	14	4	57	2	23	0	0	0	0	100	77				71
Цикл професійної підготовки																					
Обов'язкові дисципліни																					
1	Завадозахищені методи інфообміну	5	7	Під час самоаналізу														100	77	76	
				7	100	2	28	3	43	2	23	0	0	0	0	0	0				
				Під час акредитаційної експертизи																	
				7	100	0	0	5	71	2	23	0	0	0	0	100	77				71
2	Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування	5	7	Під час самоаналізу														100	100	85	
				7	100	4	57	3	43	0	0,0	0	0	0	0	0	0				
				Під час акредитаційної експертизи																	
				7	100	3	43	4	57	0	0,0	0	0	0	0	100	100				80

Голова комісії

А.І.Поворознюк

