

**ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ**  
**первинної акредитаційної експертизи**  
**підготовки бакалаврів з напрямку підготовки**  
**6.050103 «Програмна інженерія» у**  
**Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський**  
**національний університет імені Василя Стефаника»**

**22 травня 2019 р.**

**м. Івано-Франківськ**

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та Наказу Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» від 07.05.2019 р. № 433-л з метою проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» експертна комісія у складі:

**голови комісії – Шерстюка Володимира Григоровича** - виконувача обов'язків завідувача кафедри програмних засобів і технологій Херсонського національного технічного університету, доктора технічних наук, професора;

**члена комісії – Форкуна Юрія Вікторовича**, доцента кафедри інженерії програмного забезпечення, Хмельницького національного університету, кандидата технічних наук;

у період з 20 травня по 22 травня 2019 року включно розглянула подану ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (надалі – ПНУ імені В.Стефаника, університет) акредитаційну справу та провела безпосередньо на місці експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього закладу вищої освіти державним вимогам щодо підготовки бакалаврів напрямку 6.050103 «Програмна інженерія» та Ліцензійним умовам.

Експертизу проведено відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», постанов Кабінету Міністрів України від 31.10.2011 р. № 1124 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 і від 8 серпня 2007 р. № 1019» від 10.08.2011 р. № 865, від 05.04.2014 р. № 233, Наказу МОН молоді і спорту України «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 24 грудня 2003 р. № 847» від 29.11.2011 р. № 1377, наказу МОН України «Про затвердження примірних зразків документів, що додаються до заяв, для проведення ліцензування освітніх послуг у сфері дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійно-технічної та вищої освіти» від 17.09.2012 р. № 1021 зі змінами, унесеними згідно з Постановами КМУ від 31.10.2011 р. № 1124, від 15.08.2012 р. № 801, від 18.09.2013 р. № 692, від 27.05.2014 р. № 507, а також Постановою Кабінету

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

Міністрів України від 30.12.2015р. № 1187, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 1187, оцінювання здійснювалося за такими напрямками:

– достовірність інформації, поданої до МОН України навчальним закладом разом із заявою про акредитацію;

– відповідність установленим законодавством вимогам щодо кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення спеціальності;

– відповідність наявних умов провадження освітньої діяльності Державним вимогам щодо підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр.

Під час перевірки експертна комісія ознайомила з організацією освітнього процесу, його методичним забезпеченням; шляхом проведення комплексних контрольних робіт оцінила рівень знань студентів із циклів: гуманітарної та соціально-економічної підготовки; фундаментальної та природничо-наукової підготовки; професійної та практичної підготовки; проаналізувала науково-педагогічний потенціал, організацію наукових досліджень, вивчила стан навчально-методичного забезпечення освітнього процесу, матеріально-технічної бази університету щодо підготовки фахівців освітнього рівня бакалавр напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка».

### **1. Загальна характеристика**

#### **ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» і напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

Державний вищий навчальний заклад «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» утворено на базі Івано-Франківського державного педагогічного інституту імені Василя Стефаника.

Івано-Франківський державний педагогічний інститут імені Василя Стефаника створений у 1950 році на базі Станіславського учительського інституту, заснованого у 1940 році, а в 1971 році йому присвоїли ім'я видатного українського письменника Василя Стефаника. Указом Президента України від 26 серпня 1992 року Державний педагогічний інститут був перейменований на Прикарпатський університет імені Василя Стефаника, а у 2005 р. йому надано статус національного (Указ Президента України від 28 серпня 2004 року № 958; наказ МОН від 13 вересня 2004 року №718). Університет підпорядкований Міністерству освіти і науки України та є закладом державної форми власності.

Організаційна структура, види діяльності університету відповідають його Статутові і Концепції діяльності. Освітні послуги університет надає згідно з ліцензією Міністерства освіти і науки України. Університет готує фахівців за рівнями та формами навчання, визначеними Законом України «Про вищу освіту».

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

Рішенням ДАК від 2 липня 2009 року (протокол № 79) університет визнано акредитованим за статусом вищого навчального закладу IV рівня (сертифікат про акредитацію РД-ІУ № 098032, дійсний до 1 липня 2019 року).

Інститути, факультети і кафедри університету підтримують зв'язки з Національною академією наук України, Західним науковим центром, Київським, Львівським, Харківським, Ужгородським, Чернівецьким та іншими університетами і закладами вищої освіти України. Університет підтримує зв'язки з багатьма закордонними науковими та навчальними закладами Австрії, Білорусі, Іспанії, Італії, Канади, Китаю, Куби, Литви, Нідерландів, Німеччини, Польщі, Росії, Румунії, Словенії, США, Туреччини, Франції, Чехії. Щорічно понад 80 викладачів, аспірантів та студентів університету проходять наукове стажування, підвищують кваліфікацію в університетських наукових центрах інших країн.

У складі університету – 4 навчально-наукових інститути, 11 факультетів, 1 коледж, 4 загально університетські кафедри, в яких здійснюється підготовка фахівців за освітніми рівнями: молодший спеціаліст, бакалавр, магістр.

Навчально-виховна та наукова робота здійснюється на 85 кафедрах за 77 напрямками (спеціальностями) освітнього рівня «Бакалавр» та 64 напрямками ОР «Магістр».

Керівник ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» - ректор Цепенда Ігор Євгенович, доктор політичних наук, професор.

Комісія засвідчує, що правовими документами для здійснення освітньої діяльності в університеті є:

- Витяг з Єдиного державного реєстру (ЄДРПОУ) № 22200864 від 31.08.2016 р.;
- Довідка з Єдиного державного реєстру (АА №559000);
- Довідка про внесення вищого навчального закладу до державного реєстру (№09-Д-288 від 24.04.2008 р.);
- Довідка про присвоєння ідентифікаційного номера (№002269 від 21.07.2016 р.);
- Наказ МОН України про надання Прикарпатському університету імені Василя Стефаника національного (№ 718 від 13.09.2004 р.);
- Свідоцтво про державну реєстрацію ( А00 № 361874 );
- Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти ДВНЗ «Прикарпатським національний університет імені Василя Стефаника», напрям підготовки «Програмна інженерія» (Протокол АКУ №113, від 25.11.2014, Наказ МОН № 3090л від 05.12.2014);
- Статут ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», прийнятий у новій редакції конференцією трудового колективу університету 29 грудня 2015 р.;
- Сертифікат про акредитацію ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», за статусом вищого навчального закладу IV рівня (РД-ІУ № 098032, дійсний до 1 липня 2019 року);

- Висновок державної санітарно-епідеміологічної служби про відповідність наявних приміщень, матеріально-технічної бази вимогам санітарних норм та правил в частині провадження щодо надання освітніх послуг.

Конкретні показники діяльності закладу вищої освіти наведено в таблиці 1 «Загальні показники розвитку ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»».

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	395	-
	- бакалавр	3627	1880
	- магістр	1692	1382
3.	Кількість студентів на всіх курсах навчання разом осіб	13 298	
	на денній формі навчання	10001	-
	на заочній формі навчання	-	3297
4.	Кількість навчальних груп (од.)	616	385
5.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється перепідготовка фахівців	-	
6.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підвищення кваліфікації	-	
7.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (од) разом:	71	
	у т.ч. молодшого спеціаліста	7	
	бакалавра	64	
	спеціаліста	-	
	магістра	58	
8.	Кількість навчальних інститутів	4	
9.	Кількість факультетів	11	
10.	Кількість підрозділів післядипломної освіти	1	
11.	Кількість філій та інших відокремлених підрозділів	1	
12.	Кількість вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що знаходяться у структурі університету	1	
13.	Кількість кафедр (предметних комісій)	89	
14.	Кількість науково-дослідних інститутів	-	
15.	Кількість науково-дослідних лабораторій	-	
16.	Кількість співробітників (всього)	1071	
	- в т.ч. науково-педагогічних	973	
	- педагогічних	98	
	- наукових	0	
17.	Кількість навчально-виробничих та виробничих підрозділів	3	
18.	Загальна площа територій, га	67,3	
19.	Площа будівель, тис. кв.м		
	- загальна	132,5	
	- навчальна	84,4	
20.	Балансова вартість встановленого обладнання (млн грн)	363,7	
21.	Загальний обсяг державного фінансування (млн грн)	136,9	
22.	Кількість місць в гуртожитках	2618	
23.	Кількість посадкових місць у читальних залах	820	
24.	Кількість комп'ютерів	1386	

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

Університет підтримує зв'язки з багатьма закордонними науковими та навчальними закладами, зокрема США, Канади, Німеччини, Польщі. Щорічно понад 80 викладачів, аспірантів та студентів університету проходять стажування в університетських наукових центрах інших країн. Здобуті місця в міжнародних наукових рейтингах, всеукраїнських предметних олімпіадах і конкурсах підтверджують високий рівень наукових знань, професіоналізм викладачів і студентів ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». Успішність університету відображена в національних і міжнародних рейтингах закладів вищої освіти, таких як: Міжнародний рейтинг «QS World University Ranking», «Топ-200 Україна», рейтинг вищих навчальних закладів України за показниками наукометричної бази даних Scopus. У вебметричному рейтингу університетів світу («Webometrics ranking of world's universities»), представлено 21964 ЗВО, університет посів 3508 місце у світі, 1106 місце в Європі і 22 місце в Україні.

Підготовка фахівців у галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» здійснюється на факультеті математики та інформатики, який створений в 2002 році. На даний час факультет представлений шістьма кафедрами: алгебри та геометрії, диференціальних рівнянь і прикладної математики, математики та інформатики і методики навчання, комп'ютерних наук та інформаційних систем, інформаційних технологій, математичного і функціонального аналізу. Зараз на факультеті працюють 10 докторів наук та 40 кандидатів наук. Факультет поповнюють нові викладачі, серед яких багато колишніх його випускників. Кафедри факультету продовжують активно займатися підготовкою наукових кадрів.

Підготовка фахівців з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» здійснюється кафедрою інформаційних технологій, яка створена 30 липня 2010 р. і є структурним навчально-науковим підрозділом університету та входить до складу факультету математики та інформатики. Першим завідувачем кафедри став доктор технічних наук, професор Федорук Павло Іванович. 3 червня 2018 р. завідувачем кафедри став кандидат технічних наук, доцент Козленко Микола Іванович.

Кафедра інформаційних технологій є випусковою для напрямку підготовки 6.050103 Програмна інженерія та спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення». Основними спеціалізаціями під час навчання є розробка програмного забезпечення комп'ютерних систем, web-орієнтованих систем, мобільних пристроїв та вбудованих систем. Випускники кафедри отримують кваліфікацію – фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення. Основними напрямками працевлаштування випускників є робота у провідних ІТ-компаніях, в яких вони зможуть обіймати посади системних та прикладних програмістів, менеджерів програмних проектів, аналітиків та архітекторів комп'ютерних систем, інженерів з якості програмних продуктів, розробників автоматизованих та інтелектуальних систем прийняття рішень і підтримки наукових досліджень, Web-програмістів, інженерів по тестуванню програмного

забезпечення, фахівців з аналізу даних, адміністраторів комп'ютерних мереж, розробників та адміністраторів баз даних, фахівців з інформаційних технологій, наукових співробітників, науково-педагогічних працівників тощо.

Перший набір студентів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» відбувся в 2015 році.

Напряму підготовки «Програмна інженерія» відповідає міжнародним стандартам освіти в галузі Software Engineering. Відомо, що ця галузь знань, науки та техніки динамічно розвивається. Найближчим часом потреба у фахівцях з напряму підготовки «Програмна інженерія» тільки зростатиме. ІТ-галузь чи не єдина, що успішно бореться із загальними кризовими явищами, які торкнулися усіх сфер економічного та суспільного життя України.

Напряму підготовки «Програмна інженерія» є одним з найбільш затребуваних, оскільки в сучасному суспільстві швидкими темпами відбувається комп'ютеризація всіх сфер діяльності. Так, науково-технічний прогрес, інформатизація суспільства, впровадження високих технологій потребує фахівців даного профілю, підготовлених за новітніми технологіями в результаті удосконалення системи освіти. Ці фахівці обслуговуватимуть потужні інтеграційні тенденції, що домінують у промисловості та бізнесі.

Навчальний план підготовки бакалаврів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» містить 7200 годин (240 кредитів ЄКТС). Його складено за типовою формою, затвердженою МОН України. Навчальний план є складовою стандарту вищої освіти університету та охоплює три розділи: гуманітарної та соціально-економічної підготовки (18 кредитів ЄКТС, 540 годин); фундаментальної та природничо-наукової підготовки (51 кредитів ЄКТС, 1530 годин); професійної та практичної підготовки (171 кредитів ЄКТС, 5130 годин).

Навчальний план визначає графік освітнього процесу, перелік і обсяги навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми проведення підсумкового контролю й державної атестації студентів, види практики та терміни її проведення, а також обсяг часу, передбачений на самостійну роботу студентів.

**Висновок:** *За результатами перевірки наявних документів експертна комісія констатує, що подана на експертизу правова, навчальна та методична документація є достовірною, повною за переліком та обсягом відповідає вимогам МОНУ до ЗВО IV рівня акредитації, що здійснює підготовку бакалаврів з напряму 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».*

## 2. Формування контингенту студентів освітнього рівня бакалавр напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» здійснює підготовку фахівців з розробки та тестування програмного забезпечення.

Комплектування студентами університету здійснюється відповідно до Умов прийому до вищих навчальних закладів України, затверджених Міністерством освіти і науки України, Правил прийому до Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та Положення про Приймальну комісію Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

Організацію прийому вступників до університету здійснює приймальна комісія, склад якої затверджується наказом ректора, і яка діє відповідно до Положення про Приймальну комісію Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». Прийом на навчання відбувається на конкурсній основі.

Рішення про зарахування на навчання ухвалюється приймальною комісією та оформлюється відповідним протоколом. На підставі рішення приймальної комісії ректор видає наказ про зарахування на навчання до університету.

Станом на 01.04.2019 р. на 11 факультетах, в 4 інститутах та 1 коледжі університету загалом навчається 13298 студентів, в т.ч. на освітньому ступені «бакалавр» – 10001 особа.

В університеті якісно організовано профорієнтаційну роботу для прийому студентів на навчання: підготовлено інформаційні матеріали про освітню діяльність та умови прийому, розроблено мультимедійні презентаційні матеріали, які дають змогу відобразити інформацію про діяльність університету та його структурних підрозділів; щороку випусковою кафедрою інформаційних технологій проводяться олімпіади та конкурси, на яких випускники загальноосвітніх шкіл та коледжів мають змогу випробувати свої сили з розробки програмного забезпечення та ознайомитися з особливостями та перевагами здобуття професії програміста.

Основними формами профорієнтаційної роботи з майбутніми абітурієнтами є: цільові профорієнтаційні заходи у загальноосвітніх школах та навчально-виховних закладах II-III ступенів; Дні факультету, Дні відкритих дверей для абітурієнтів; рекламна кампанія в засобах масової інформації та на телебаченні.

Майбутні абітурієнти мають змогу ознайомитися з інформацією про університет, факультет математики та інформатики, випускову кафедру інформаційних технологій, а також поспілкуватися зі студентами у соціальних мережах.

Формування контингенту студентів, форми і методи профорієнтаційної роботи здійснюються у відповідності з чинним законодавством, нормативними вимогами та інструктивними листами Міністерства освіти і науки України та забезпечують якісний відбір молоді для навчання на факультеті.

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

Показники формування контингенту студентів університету за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» наведено в табл. 2.1.

Контингент студентів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» освітнього ступеня «бакалавр» (станом на 01.03.2019 р.) наведено в табл. 2.2.

Динаміка змін контингенту університету за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» наведена у табл. 2.3.

Провадження ліцензійної діяльності здійснюється в межах ліцензійного обсягу.

Таблиця 2.1.

**Показники формування контингенту студентів  
з напряму підготовки 6.050103 Програмна інженерія**

№ з/п	Показники	Роки			
		2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
1.	Ліцензований обсяг підготовки (ОКР «бакалавр»):				
	– денна форма	30	30	30	30
	– заочна форма	-	-	-	-
2.	Прийнято на навчання, всього	20	30	30	29
	– денна форма	20	30	30	29
	– заочна форма	-	-	-	-
	в т. ч. за держзамовленням	15	14	16	8
	– денна форма	15	14	16	8
	– заочна форма	-	-	-	-
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	4	3	4	2
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-	-
	– зараховано на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-	-
3.	Подано заяв за формами навчання				
	– денна форма	275	451	415	276
	– заочна форма	-	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення				
	– денна форма	18, 33	32, 21	25, 94	34, 5
	– заочна форма	-	-	-	-
5.	Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання:				
	– денну форму	-	4	3	4
	– заочну форму	-	-	-	-



**Таблиця 2.2.**

**Контингент студентів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» освітнього ступеня «бакалавр» (станом на 01.03.2019 р.)**

Напрямок підготовки (Спеціальність)	ОКР (Рівень вищої освіти)	Форма навчання	Кількість студентів				
			Разом	У тому числі на курсах			
				I	II	III	IV
6.050103 «Програмна інженерія», 121 «Інженерія програмного забезпечення»	Бакалавр	Денна	109	28	29	29	23
		Заочна	0	0	0	0	0
		Всього:	109	28	29	29	23

**Таблиця 2.3.**

**Динаміка контингенту студентів напряму підготовки 6.050103 Програмна інженерія**

№ з/п	Назва показника	2015 р.				2016 р.				2017 р.				2018 р.			
		курси				курси				курси				курси			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Кількість студентів за напрямом підготовки (станом на 01.10 відповідного року)	20	-	-	-	30	24	-	-	30	27	26	-	29	29	30	25

**Висновок:** *Експертна комісія засвідчує, що формування контингенту студентів освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» на факультеті математики та інформатики ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» відповідає державним вимогам, відбувається відповідно до чинного законодавства в межах ліцензованого обсягу.*

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

### 3. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»

Освітній процес у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» ґрунтується на основних положеннях Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», інших нормативно-правових актів, наказів Міністерства освіти і науки України, враховує профільну спрямованість ВНЗ, організовано відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (наказ ректора від 24.07.2015 р., № 447), Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника» права на вільний вибір навчальних дисциплін (наказ ректора від 24.06.2016 р., № 271) та ін.

Загалом, навчання фахівців напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» базується на ключових положеннях Болонського процесу: запровадження кредитної системи, контролю якості освіти, розширення мобільності студентів, забезпечення працевлаштування випускників та орієнтацію на європейську систему вищої освіти.

Професійна підготовка фахівців за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» здійснюється на науково-обґрунтованих теоретико-методологічних засадах, нової наукової парадигми в контексті Болонського процесу, вимог вітчизняного та зарубіжного ринку праці, потреб у реформуванні, демократизації та розвитку українського суспільства. Ця підготовка базується на основних принципах системності, цілісності, структурності, відповідності вимогам і потребам суспільства та держави, пріоритетності загальнолюдських цінностей, гуманізму, демократизму тощо.

Здійснений Вченою радою університету та випусковою кафедрою інформаційних технологій самоаналіз змісту підготовки фахівців та його відповідності чинним ліцензійним і акредитаційним нормативам дозволяє констатувати наступне:

Підготовка фахівців освітнього рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» здійснюється згідно з наявною Концепцією діяльності за заявленим напрямом, та складовими галузевого стандарту вищої освіти України: освітньо-кваліфікаційною характеристикою (ОКХ) й освітньо-професійною програмою (ОПП), що затверджені та введені в дію наказом МОН України №1111 від 08.12.2009 р.

На випусковій кафедрі є розроблені, узгоджені та затверджені ОКХ (варіативна частина) та ОПП (варіативна частина) з напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія».

Для випускників фахівців з розробки та тестування програмного забезпечення зміст підготовки визначається освітньо-кваліфікаційними характеристиками (ОКХ). У них відображено цілі вищої освіти та професійної підготовки, передбачено на основі чинних в Україні класифікаторів професій,

місце відповідних фахівців в структурі галузі інженерії програмного забезпечення і вимоги до їх компетентності, інші їх соціально важливі властивості та якості. ОКХ узагальнюють вимоги з боку споживачів випускників до змісту вищої освіти. Варіативна компонента ОКХ відображає соціальне замовлення на підготовку фахівця з урахуванням аналізу професійної діяльності та вимог до змісту вищої освіти з боку окремих замовників фахівців. ОКХ встановлює галузеві кваліфікаційні вимоги до соціально-виробничої діяльності випускника ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» з даного напрямку та освітнього рівня і державні вимоги до властивостей та якостей особи, яка здобула певний освітній рівень відповідного фахового спрямування.

ОПП є нормативним документом підготовки фахівця напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія», у якому визначається нормативний термін і безпосередній зміст навчання, форми державної атестації, встановлюються вимоги до змісту, обсягу, рівня освіти і професійної підготовки фахівців. Експертною комісією перевірено дотримання затвердженої ОПП випусковою кафедрою у безпосередньому здійсненні освітнього процесу.

На кафедрі наявний розроблений у відповідності до ОКХ і ОПП та затверджений у належному порядку навчальний план з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія».

Навчальний план за змістом відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України та враховує співвідношення між циклами підготовки, нормативною і вибірковою частинами, відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 31 липня 1998 р. № 285 та узгоджується з листом Міністерства освіти і науки України від 13.03.2015 р. № 1/9-126 «Щодо особливостей організації освітнього процесу та формування навчальних планів у 2015/2016 навчальному році». Він передбачає логічний зв'язок між навчальними дисциплінами і послідовністю їх вивчення.

Організація та планування навчального процесу здійснюється на основі розроблених робочих навчальних планів.

На основі робочих навчальних планів розробляються навчальні та робочі навчальні програми з дисциплін, забезпеченість якими складає 100%.

Випусковою кафедрою та іншими кафедрами університету, що забезпечують викладання дисциплін (напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»), розроблено навчально-методичні комплекси з дисциплін навчального плану. Вони охоплюють навчальні та робочі навчальні програми, плани семінарських занять, інструкції до лабораторних занять, методичні вказівки з організації самостійної роботи студентів, методичне забезпечення контролю знань студентів та ін.

Усі навчальні та робочі навчальні програми відповідають освітньо-професійній програмі підготовки, освітньо-кваліфікаційній характеристиці фахівця та концепції діяльності за заявленою освітньою послугою. У них враховано сучасний рівень розвитку в галузі інформаційних технологій 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, лабораторних та практичних занять із поділом на змістові модулі, критерії оцінювання навчальних досягнень студентів, узгоджені зі шкалою ЄКТС, в яких чітко сформульовано вимоги до рівня знань студентів та вказано умови, за яких студент отримує залік чи іспит.

Державна атестація на присвоєння кваліфікації бакалавра здійснюється у формі публічного захисту дипломної роботи. Виконання дипломної роботи забезпечено відповідними методичними рекомендаціями, які передбачають тематику, структуру та вимоги до оформлення, список рекомендованої літератури. Запропонована тематика дипломних робіт дозволяє виявити засвоєні студентами знання з метою їх адекватної оцінки як сформованих фахівців з розробки та тестування програмного забезпечення.

Кафедрою розроблені пакети комплексних контрольних робіт для оцінки знань студентів за відповідними циклами підготовки. Завдання, наведені у пакетах ККР, спрямовані як на оцінку засвоєних студентами теоретичних знань, так і на виявлення їх здатності вирішувати практичні завдання, представлені в кейсах, ситуаціях, задачах.

Інноваційні підходи в організації навчального процесу, сучасні технології навчання, мотивація знань і вмій дають змогу здійснювати підготовку висококваліфікованих фахівців з конкурентними перевагами у фаховому володінні англійською мовою та сучасними технологіями розробки та тестування програмного забезпечення.

Навчальним планом підготовки бакалавра передбачено написання курсових робіт (проектів) з дисциплін: «Об'єктно-орієнтоване програмування» (3 семестр), «Бази даних» (5 семестр), Програмування на frameworks Python/Програмування для ОС Android (7 семестр) та дипломна робота (8 семестр).

Кафедрою розроблено тематику курсових і дипломних робіт, які відповідають вимогам теоретичної та практичної підготовки.

Навчальний план напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» освітнього ступеня «бакалавр» передбачає проходження навчальної технологічної (2 тижні) та виробничої практик (6 тижнів) у 6 та 8 семестрах відповідно. Кафедрою розроблені відповідні методичні рекомендації щодо проходження практик та передбачені бази практик і заключні договори на проходження студентами практик.

**Висновок:** *Експертна комісія підтверджує, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» відповідає Ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації.*

#### **4. Кадрове забезпечення підготовки студентів освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

Добір кадрів і призначення їх на роботу в університеті здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів третього та четвертого рівнів акредитації». При підборі кадрів перевага надається працівникам з відповідним стажем роботи, із науковими ступенями та вченими званнями та відповідною базовою освітою. Кваліфікаційні вимоги до науково-педагогічних працівників визначаються на основі кваліфікаційних характеристик, посадових інструкцій і посадових вимог, які відповідають особливостям роботи університету.

Підготовка фахівців з напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» здійснюється на факультеті математики та інформатики, зокрема, випусковою кафедрою інформаційних технологій, а також іншими кафедрами факультету та кафедрами гуманітарного напрямку, залученими до освітнього процесу.

Викладачі мають відповідну базову освіту, проходили підвищення кваліфікації протягом останніх п'яти років, мають необхідний стаж роботи та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов. Частка викладачів, які працюють на постійній основі, становить 92,4 %.

Основними формами підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації викладачів кафедр є: навчання в аспірантурі; захист дисертації в якості здобувача; стажування в провідних університетах України та закордону, передових вітчизняних підприємствах, участь у конференціях, симпозіумах та семінарах.

На кафедрах факультету підвищення кваліфікації викладачів відбувається відповідно плану, всі викладачі за останні 5 років пройшли підвищення кваліфікації в тій чи іншій формі. За результатами підвищення кваліфікації підготовлені і видані тексти лекцій, завдання для практичних занять, лабораторних занять та самостійної роботи студентів; впроваджені електронні версії навчально-методичних посібників, які розміщені в локальній університетській мережі. Постійне підвищення кваліфікації викладачів є важливою умовою удосконалення робочих програм з навчальних дисциплін, забезпечення навчального процесу прогресивними навчально-методичними розробками і загалом підвищення ефективності організації навчального процесу.

З метою активації входження університету до Європейського освітнього простору та підвищення фахового рівня доцільно розширити практику стажування науково-педагогічних працівників у вищих навчальних закладах інших країн.

Група забезпечення напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» та спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» складається з науково-педагогічних працівників, які працюють у закладі освіти за основним

місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» та спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» і які не входять до жодної групи забезпечення даного або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі.

Група забезпечення складається із 5 осіб, з них 1 доктор наук, доцент і 4 кандидати наук, доценти. Всі особи, які входять до групи забезпечення, відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеними Ліцензійними умовами. Група забезпечення відповідає вимогам Постанови КМУ 347 від 10.05.2018р.: частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, становить 100 відсотків; частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, становить 20 відсотків.

Кількість членів групи забезпечення є достатньою. На одного члена групи забезпечення припадає не більше 24 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності.

Науково-педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес, мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та необхідний рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. 92,4% від загального обсягу лекційних годин викладається особами, які мають науковий ступінь та/або вчене звання, в т.ч. 13,1% - особами, які мають науковий ступінь та вчене звання професора. 29,5% викладають особи, які мають стаж практичної роботи за фахом не менше, ніж 5 років.

Кадровий склад випускової кафедри інформаційних технологій ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» факультету математики та інформатики сформований із високопрофесійних фахівців: 1 доктор технічних наук, доцент, 4 кандидати технічних наук, доценти та 1 кандидат фізико-математичних наук, доцент, які мають відповідний досвід наукової та педагогічної роботи.

Випускову кафедру інформаційних технологій очолює кандидат технічних наук, доцент Козленко М.І., який має кваліфікацію та рівень наукової і професійної активності, що засвідчується виконанням не менше семи видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов відповідно до напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» та спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Професорсько-викладацький склад кафедри забезпечує належний рівень науково-дослідної роботи студентів. Зокрема, студентська молодь під керівництвом викладачів опановує принципи організації наукової праці, методи виконання наукових досліджень, бере участь у роботі наукових гуртків, олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, наукових конференціях, публікує перші результати наукових досліджень. Так, у квітні 2019р, студенти гр.ІІІ-4 Олег Риснюк та Роман Калиновський нагороджені дипломами ІІІ-го ступеня у підсумковій конференції ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Інженерія програмного забезпечення», м.Київ, науковий керівник – доктор технічних наук, професор

кафедри інформаційних технологій Микола Кузь. Неодноразово студенти під керівництвом завідувача кафедри Козленка Миколи Івановича були переможцями Всеукраїнських студентських олімпіад: Хортюк Сергій, студент групи ІПЗ-3, І-ше місце у ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з робототехніки, м. Одеса, 2018; Сав'як Назар, Кур Максим, студенти групи ПІ-4, І-ше місце у ІІ етапі XV Всеукраїнської студентської олімпіади з "Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем", м.Хмельницький, 2018; Фараджев Тимур та Кур Максим, студенти групи ПІ-4, відповідно І-ше та ІІІ-тє місце у ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з робототехніки, м. Одеса, 2017.

Команда студентів напряму підготовки «Програмна інженерія» в складі Олега Риснюка, Владислава Тимощука, Сергій Хортюка та керівника команди – завідувача кафедри інформаційних технологій Козленка Миколи Івановича три роки поспіль стала переможцем Всеукраїнських змагань з перегонів автономних роботів за кубок Львівської політехніки (2016-2018рр). Також ця команда зайняла ІІІ-тє місце в категорії ROBORACE у ХІ Міжнародному конкурсі з робототехніки Sumo Challenge, що відбувся в 2018р у Лодзькому Університеті (Республіка Польща).

Найбільш здібні й мотивовані студенти залучаються до участі у міжнародних професійно-орієнтованих проектах. Зокрема, у 2018 році студенти напряму підготовки «Програмна інженерія» Назар Сав'як, Олег Риснюк, Сергій Хортюк, Іван Нижник та керівник команди – завідувач кафедри інформаційних технологій Микола Козленко представили Україну в міжнародному проекті з програмного забезпечення GGULIVRR@Lodz-2018, що відбувся в Лодзькому Університеті (Республіка Польща).

**Висновок:** *Експертна комісія зазначає, що якісний і кількісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр напряму 6.050103 «Програмна інженерія» та спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», є достатнім і відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності та Державним вимогам до акредитації.*

## **5. Матеріально-технічне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

Університет є сучасним і потужним навчально-науковим комплексом, має сучасну матеріальну та розвинену соціальну інфраструктуру. Основними складовими матеріально-технічної бази університету є 24 будівлі і споруди в м. Івано-Франківськ та за межами міста (м. Коломия, с. Микуличин).

Базою для підготовки фахівців напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» 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.

Санітарно-технічний стан приміщень Університету є об'єктом постійної уваги керівництва ВНЗ. Підготовка фахівців у вищому навчальному закладі повністю забезпечена приміщеннями для навчання, самостійної роботи (в тому числі бібліотека, читальні зали, учбові кімнати в гуртожитках, тощо), проживання та культурно-соціального життя студентів.

Для забезпечення навчального процесу, надійної експлуатації споруд, університетом постійно виконуються капітальні та поточні ремонти приміщень аудиторій, лабораторій, інженерно-технічних мереж.

Усі будівлі другого та третього класу довговічності під'єднані до інженерних мереж (газо-, водо- та електропостачання, водовідведення, слаботочні мережі). Матеріальні цінності зберігаються у приміщеннях, обладнаних охороною сигналізацією.

Таким чином, матеріально-технічне забезпечення навчального процесу відповідає встановленим санітарним нормам і вимогам правил пожежної безпеки, а також ліцензійним умовам надання освітніх послуг в частині матеріально-технічного забезпечення навчального процесу.

Базою для підготовки фахівців напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» слугують аудиторні приміщення факультету математики та інформатики. У складі факультету є 18 аудиторій для проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, 7 спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, в тому числі навчальний комплекс лабораторії Cisco і лабораторії робототехніки та програмування мікроконтролерів. Комп'ютерні класи і лабораторії обладнані 200 персональними комп'ютерами, термін експлуатації яких не більше восьми років. Всі персональні комп'ютери приєднані до мережі Інтернет.

На факультеті нараховується 6 кафедр. Завдяки роботі викладачів факультету в рамках проекту Erasmus+ KA2 CBHE №561728-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-IP "Співробітництво між університетами та підприємствами в сфері ігрової індустрії в Україні — GameHub" на факультеті математики та інформатики створена та укомплектована новітньою технікою нова комп'ютерна лабораторія.

№	Перелік обладнання	Кількість
1	Apple A1474 iPad Air Wi-Fi 16GB	3
2	System Unit (Intel Core i7-6500U (3.4 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 2 ТБ + SSD 120 ГБ / nVidia GeForce GTX 960, 2 ГБ / DVD+/-RW / LAN / Кард-ридер / без ОС)	10
3	Monitor Samsung24" S24D300HS	10
4	Apple iMac 21.5" A1418 (MK442UA/A)	7
5	M-Audio Oxygen 49 MK IV 49-Key USB MIDI	1
6	Wacom Cintiq 13HD Interactive Pen Display (DTK1300)	1
7	KRK RP5G3-NA Rokit 5 Generation 3	2



На факультеті ліцензований обсяг студентів денної форми навчання складає 385 осіб, з урахування термінів навчання – 1260 осіб. Кількість робочих комп'ютерних місць з розрахунку на 100 студентів ліцензованого обсягу з урахуванням термінів навчання для денної форми навчання складає 16 одиниць. На факультеті на даний час навчається 630 студентів денної форми навчання.

Навчальний процес забезпечується чотирма спеціалізованими комп'ютерними класами і лабораторіями випускової кафедри із загальною кількістю персональних комп'ютерів 115шт., та шістьма аудиторіями, які обладнані мультимедійною апаратурою.

Таким чином, загальна кількість аудиторій, які використовуються у навчальному процесі студентів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» становить 10, з яких 6 забезпечені мультимедійним обладнанням, що складає 60%.

Наявне в університеті програмне забезпечення є достатнім для організації навчального процесу в університеті та за статусом ліцензування ділиться на такі види:

- MSDN Academic Alliance Electronic Fulment – договір про виконання ліцензійних умов поновлюється кожного року;
- програмні продукти за ліцензією Freeware;
- умовно-безкоштовне програмне забезпечення Shareware;
- вільне програмне забезпечення General Public License.

В університеті постійно приділяється увага покращенню матеріально-технічної бази освітнього процесу, забезпеченню сучасним обладнанням, приладами, комп'ютерною технікою, розширенню мережі комп'ютерних лабораторій, тощо. Минулого року придбано 85 нових ПК для трьох комп'ютерних лабораторій.

Освітній процес забезпечується також спеціалізованими комп'ютерними лабораторіями: «Лабораторія робототехніки і програмування мікроконтролерів» та «Спеціалізована лабораторія Мережевої академії CISCO».

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення комп'ютерних класів та спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання начального плану з напряму 6.050103 «Програмна інженерія», повністю відповідає потребам освітнього процесу.

Аналіз існуючого устаткування, мультимедійного обладнання, кількості та якості комп'ютерних робочих місць, лабораторій, що необхідні для виконання навчального плану студентів напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія», показав їх достатність для провадження освітньої діяльності за даним напрямом підготовки в межах загального ліцензійного обсягу відповідно до існуючих Ліцензійних вимог.

**Висновок: матеріально-технічне, комп'ютерне, мультимедійне та інші ресурсне забезпечення, стан споруд, приміщень, навчальних площ, необхідних для забезпечення освітнього процесу та якісного навчання студентів освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія», є достатнім і відповідає Ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації.**

**6. Навчально-методичне забезпечення підготовки  
здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом  
підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

Навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр» за галуззю знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» здійснюється відповідно до чинних нормативних актів Міністерства освіти і науки України, Інституту модернізації змісту освіти, Інституту освітньої аналітики, рекомендацій Науково-методичної комісії з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій, та освітньо-професійних програм, освітньо-кваліфікаційних характеристик, вимог навчальних і робочих навчальних планів.

Кафедрами, що забезпечують викладання дисциплін напряму підготовки «Програмна інженерія», розроблено навчально-методичні комплекси з усіх дисциплін навчального плану – в електронному й паперовому варіанті. Вони охоплюють робочі навчальні програми, плани (конспекти) лекцій, методичні вказівки або рекомендації для проведення практичних і лабораторних занять, тематику дипломних та курсових робіт і методичні вказівки щодо їх виконання, засоби діагностики з навчальної дисципліни, методичні розробки з організації самостійної роботи студентів із навчальної дисципліни, індивідуальні завдання, відомості щодо наявності додаткових електронних навчальних матеріалів, відомості щодо забезпечення студентів навчальною та методичною літературою.

Випусковою кафедрою інформаційних технологій багато уваги приділяється організації та контролю самостійної роботи студентів. Науково-педагогічні працівники намагаються постійно вдосконалювати форми й методи самостійної роботи. З кожної дисципліни студент отримує графік самостійної роботи з переліком завдань, винесених на самостійне опрацювання, термінів їх виконання та форм контролю. Розроблені графіки консультацій і додаткових занять для студентів, які навчаються за індивідуальним графіком, а також перевірки результатів самостійної роботи.

Якість навчально-методичного забезпечення суттєво підвищилася за рахунок наповнення бібліотечного фонду новими підручниками і посібниками. Освітній процес в університеті здійснюється через систему організаційних заходів та відповідну структуру управління та контролю за ним. Система управління забезпечує повноту виконання робочих навчальних планів і робочих програм дисциплін і створює можливість для запровадження сучасних технологій навчання.

Усі дисципліни навчального плану напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» забезпечені робочими програмами на 100%. Комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін розроблені, затверджені у встановленому порядку з усіх дисциплін навчального плану.

**Висновок:** навчально-методичне забезпечення освітнього процесу підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» є достатнім і повністю відповідає Ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації.

### **7. Інформаційне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

Експертна комісія перевірила рівень забезпечення освітнього процесу підручниками, навчальними посібниками, фаховими періодичними виданнями за напрямом, що акредитується, які містяться у власній бібліотеці.

Бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» є його провідним структурним підрозділом, виконує функції науково-інформаційного, культурного, освітнього центру і забезпечує повний цикл постачання інформації, її збір, наукову обробку, систематизацію, збереження, пошук і надання послуг професорсько-викладацькому складу, аспірантам, магістрам, студентам і працівникам університету.

В університеті працює наукова бібліотека з 14 читальними залами на 820 посадкових місць. Площа читальних залів – 1720, 62, в т.ч. електронний читальний зал на 4 посадкових місць. Загальна площа бібліотеки – 4 817 кв.м. Щорічно її відвідує близько 400 тис. користувачів.

Наявна електронна бібліотека (доступ <http://lib.pu.if.ua/elibrary.php>), що містить наукові, методичні та навчальні видання викладачів університету, та надає доступ до світових електронних ресурсів на підставі договорів. Додаткова інформація навчально-методичного спрямування розміщена на окремих сайтах кафедр університету.

Бібліотечний фонд формується згідно з навчальними планами, шляхом придбання наукової, навчальної, довідкової, художньої літератури, періодичних, аудіо, відео видань та електронних баз даних, розроблених як в Україні, так і за кордоном. Щороку книжковий фонд бібліотеки поповнюється в середньому на дві тисячі примірників книг. Вся література обліковується належним чином.

Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою дисциплін навчального плану напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» складає 100% від потреби.

Бібліотека забезпечена фаховими періодичними видання в кількості 11 найменувань.

Повне, оперативне і якісне обслуговування користувачів здійснюється на основі широкого доступу до бібліотечних та інформаційних ресурсів через систему каталогів і картотек, на сайті бібліотеки університету, оформлення виставок навчально-методичної літератури, розкриття культурно-історичної,

духовної спадщини, ідей національного державотворення через пропаганду книги, проведення літературно-музичних вечорів спільно з викладачами університету, студентським самоврядуванням та самостійно згідно плану проведення масових заходів.

Студенти напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» обслуговуються насамперед у спеціалізованому читальному залі фізико-математичних та економічних наук (фонд – 12348 прим; посадкові місця – 50), читальних залах філософських наук, гуртожитку №5. Читальний зал фізико-математичних та економічних наук обладнаний комп'ютерами, де є доступ до мережі Інтернет. Поряд з приміщенням корпусу університету розташована Обласна наукова бібліотека імені І. Франка.

**Висновок: інформаційне забезпечення освітнього процесу підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» є достатнім і повністю відповідає Ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації.**

## **8. Якісні характеристики підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

Кафедра інформаційних технологій приділяє значну увагу забезпеченню якості підготовки майбутніх фахівців. Ця робота включає поточний, семестровий та підсумковий контроль знань, екзаменаційні сесії тощо. Результати екзаменаційних сесій та атестацій обговорюються на засіданнях кафедри, науково-методичної комісії, вченої ради факультету.

Якість підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» визначається показниками успішності студентів з урахуванням усіх академічних груп денної форми навчання і характеризується:

- показниками успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії;
- показниками успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР);
- показниками практичної підготовки студентів за результатами захисту звітів із практик;
- показниками захисту курсових робіт.

У процесі самоаналізу стану підготовки фахівців освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» проведено ККР, проаналізовано результати заліково-екзаменаційних сесій, захисту курсових робіт і проходження навчально-технологічної та виробничої практик.

Згідно навчального плану підготовки бакалаврів напряму 6.050103 «Програмна інженерія» виконувалися 3 курсових роботи з дисциплін «Об'єктно-орієнтоване програмування» (1-й семестр), «Бази даних» (2-й семестр), «Програмування на frameworks Python». За результатами захисту

курсів робіт під час сесії якісні показники, у середньому, становлять: абсолютна успішність – 100%, якість – 63,4%, середній бал – 3,97.

Експертна комісія перевірила 9 (10% від загальної чисельності) курсових робіт, виконаними студентами напряму 6.050103 «Програмна інженерія». Розбіжності між оцінками, виставленими викладачами випускової кафедри, та оцінками, виставленими експертами, не виявлено. Встановлено, що тематика курсових робіт відповідає вимогам напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія», студенти творчо підходять до їх виконання, на кафедрі проводиться регулярна робота по актуалізації тематики курсових робіт. Курсові роботи виконані на належному рівні, їх зміст та оформлення відповідають сучасним вимогам.

Після закінчення теоретичного курсу студенти напряму 6.050103 «Програмна інженерія» проходять практичну підготовку – навчально-технологічну та виробничу практику.

Експертною комісією перевірено 8 звітів про проходження практики. Перевіркою не встановлено розбіжностей між оцінками, у комісії немає зауважень щодо змісту звітів студентів зазначеного напряму підготовки. Результати самоаналізу якості підготовки відповідають нормативним вимогам акредитації.

Атестація здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр проводиться у 4-му семестрі та передбачає написання та захист дипломної роботи.

Виконання дипломної роботи є заключним етапом підготовки фахівця напряму 6.050103 «Програмна інженерія» і має на меті: систематизацію, закріплення і поглиблення набутих теоретичних знань і формування умінь застосування цих знань під час вирішення конкретних практичних завдань; розвиток умінь самостійної науково-дослідної роботи й оволодіння методикою теоретичних, експериментальних і науково-практичних досліджень; набуття компетенцій систематизації отриманих результатів досліджень, формулювання нових висновків і положень, набуття досвіду їх прилюдного захисту.

У процесі роботи в ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» експертна комісія ознайомилась з дипломними роботами, підготовленими до попереднього захисту та заслухала 4 доповіді. На основі аналізу попереднього захисту дипломних робіт експертна комісія дійшла висновку, що їх тематика відповідає фаховій спрямованості, рівень представлених дипломних робіт вказує на досить високу як практичну та і теоретичну підготовку здобувачів вищої освіти напряму 6.050103 «Програмна інженерія», що сприяє їх високій конкурентоздатності на ринку праці.

Під час роботи експертної комісії було проведено зрізи знань студентів-бакалаврів напряму підготовки «Програмна інженерія» відповідно до графіка, поданого в *додатку 1*.

Перевірка залишкових знань здобувачів освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» свідчить, що якісні характеристики їх підготовки відповідають нормативно встановленим показникам. Зведені результати написаних ККР у процесі акредитаційної експертизи подано в *додатку 2*.

Голова експертної комісії

Шерстюк Володимир Григорович

За результатами проведеного самоаналізу, середня абсолютна успішність здобувачів освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» склала 100%, якість навчання – 76,1 %, середній бал – 4,2.

За результатами акредитаційної експертизи, середня абсолютна успішність здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» склала 100%, якість навчання – 71,7%, середній бал – 4,1.

Ці показники для окремих циклів навчальних дисциплін складають:

- з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:  
абсолютна успішність – 100%; якісна успішність – 82,6%; середній бал – 4,3;
- з фундаментальної та природничо-наукової підготовки:  
абсолютна успішність – 100%; якісна успішність – 65,2%; середній бал – 3,8;
- з професійної та практичної підготовки:  
абсолютна успішність – 100%; якісна успішність – 76,1%; середній бал – 4,2;

Відхилення між результатами успішності здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія», виявлене під час самоаналізу та акредитаційної експертизи, складає -4,4, що підтверджує об'єктивність їх оцінювання (додаток 3).

**Висновок:** *Експертна комісія підтверджує достатній рівень якості підготовки здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», що повністю відповідає Державним вимогам до акредитації та забезпечує високу якість та професійну підготовку бакалаврів.*

## 9. Загальні висновки та пропозиції експертної комісії

На підставі поданих на акредитацію матеріалів та перевірки на місці відповідності показників Ліцензійним умовам та акредитаційним вимогам, стану матеріально-технічного, інформаційного, навчально-методичного та кадрового забезпечення, експертна комісія дійшла висновку, що рівень підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» в цілому відповідає встановленим нормативним вимогам та забезпечує державну гарантію якості освіти для ліцензованого обсягу в 30 осіб.

Експертна комісія відзначає, що рівень організації, зміст освітнього процесу та кадровий склад відповідають державним вимогам, які висуваються до підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія».

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

Перевірка результатів освітньої діяльності дає підстави експертній комісії зробити такі висновки:

1. Освітньо-професійна програма, освітньо-кваліфікаційна характеристика, навчальний план підготовки фахівців освітнього рівня бакалавр за напрямом 6.050103 «Програмна інженерія» відповідають державним стандартам і вимогам з урахуванням регіональних особливостей і потреб.

2. Кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне й інформаційне забезпечення підготовки здобувачів освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» є достатніми та відповідають Ліцензійним умовам та Державним вимогам до акредитації.

3. Якість підготовки здобувачів освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» відповідає чинним критеріям і вимогам до акредитації закладу вищої освіти щодо підготовки бакалаврів.

4. У регіоні існує значний попит на фахівців за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» та спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», який зумовлений потребою і можливістю їхнього працевлаштування в організаціях, установах і підприємствах Західного регіону України, серед яких: ТзОВ «Елекс», ТзОВ «Бівібілоджік», ТзОВ «Слов ліф техноджіс», ТзОВ «Софтджорн Україна», ТзВО «Перфектіал» та інші.

Таким чином, експертна комісія дійшла висновку, що організація та забезпечення освітнього процесу, якість підготовки здобувачів освіти освітнього рівня бакалавр у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» повністю відповідають установленим вимогам і забезпечують державну гарантію якості освіти.

Однак експертна комісія вважає за необхідне висловити зауваження та пропозиції, які суттєво не впливають на рішення про акредитацію, проте уможливають поліпшення якості підготовки здобувачів вищої освіти, зокрема:

1. Збільшити кількість публікацій науково-педагогічних працівників випускової кафедри у фахових виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз (Web of Science, Scopus).

2. Для поліпшення рівня практичної підготовки розвивати партнерські зв'язки випускової кафедри з провідними комп'ютерними фірмами щодо розширення мережі постійних баз практики, стажування професорсько-викладацького складу, а також щодо їх залучення до обговорення та корегування змісту освіти та визначення кваліфікаційних вимог до фахівців.

3. Збільшити кількість дипломних робіт, які виконуються за замовленнями підприємств та організацій.

4. Покращити забезпеченість фахових спеціальних курсів навчальними посібниками і підручниками, розробленими викладачами кафедри.

5. Рекомендується розширити базу стажування викладачів випускової кафедри за рахунок установ зарубіжжя з метою поглиблення та розширення науково-педагогічного досвіду.

**Висновки:** експертна комісія рекомендує акредитувати ДНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» на здійснення освітньої діяльності з підготовки здобувачів освіти освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» з ліцензованим обсягом 30 осіб.

**Голова експертної комісії,**  
виконувач обов'язків завідувача  
кафедри програмних засобів і  
технологій Херсонського  
національного технічного університету,  
доктор технічних наук, професор



В.Г.Шерстюк

**Член експертної комісії,**  
доцента кафедри інженерії  
програмного забезпечення  
Хмельницького національного  
університету, кандидат технічних наук



Ю.В.Форкун

**«З експертними висновками ознайомлений»**

В.о. ректора ДНЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»,  
доктор політичних наук,  
професор



І.Є.Цепенда

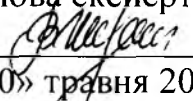
«22» травня 2019 р.





Додаток 1

«Погоджено»

Голова експертної комісії  
  
 Шерстюк В.Г.  
 «20» травня 2019 р.

«Затверджено»  
 В.о. ректора ДНУ «Івано-Франківський національний університет імені Василя Стефанича»  
  
 «20» травня 2019 р.



**Графік проведення комплексних контрольних робіт  
 студентами напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

№ з/п	Назва дисциплін, за якими проводилися ККР	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт	Примітки
1. Дисципліни циклу гуманітарної та соціально – економічної підготовки							
1.	Ділова українська мова	21.05.2019	14:00	318	Пітель Віра Мирославівна	Шерстюк Володимир Григорович	
2. Дисципліни циклу фундаментальної та природничо-наукової підготовки							
2.	Математичний аналіз	20.05.2019	9:00	318	Соломко Андрій Васильович	Форкун Юрій Вікторович	
3. Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки							
3.	Бази даних	21.05.2019	10:00	318	Козленко Микола Іванович	Форкун Юрій Вікторович	
4.	Об'єктно-орієнтоване програмування	20.05.2019	15:25	318	Іщеряков Сергій Михайлович	Шерстюк Володимир Григорович	

ГОЛОВА КОМІСІЇ

В.Г. Шерстюк

ЧЛЕН КОМІСІЇ

Ю.В. Форкун

Декан факультету математики та інформатики

В.М. Пилипів

Голова експертної комісії

Шерстюк Володимир Григорович

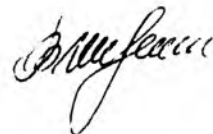
## Зведена відомість

## результатів виконання комплексних контрольних робіт

під час акредитаційної експертизи освітнього рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»  
у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

№ з/п	Назва дисциплін, за якими проводилися ККР	Курс	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал	
							5		4		3		2					
							осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				
1. Дисципліни циклу гуманітарної та соціально – економічної підготовки																		
1.	Ділова українська мова	4	ПІ-4	23	23	100	11	47,8	8	34,8	4	17,4	0	0	100	82,6	4,3	
Всього за циклом															100	82,6	4,3	
2. Дисципліни циклу фундаментальної та природничо-наукової підготовки																		
2.	Математичний аналіз	4	ПІ-4	23	23	100	4	17,4	11	47,8	8	34,8	0	0	100	65,2	3,8	
Всього за циклом															100	65,2	3,8	

Голова експертної комісії



Шереток Володимир Григорович

№ з/п	Назва дисциплін, за якими проводилися ККР	Курс	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал	
							5		4		3		2					
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%				
<b>3. Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки</b>																		
3.	Бази даних	4	ПІ-4	23	23	100	6	26,1	12	52,2	5	21,7	0	0	100	78,3	4,0	
4.	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	ПІ-4	23	23	100	14	60,9	3	13,0	6	26,1	0	0	100	73,9	4,4	
Всього за циклом															100,00	76,1	4,2	
<b>Всього</b>															<b>100,00</b>	<b>74,6</b>	<b>4,1</b>	

ГОЛОВА КОМІСІЇ

ЧЛЕН КОМІСІЇ

В.о. ректора ДНВЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»  
 доктор політичних наук,  
 професор

«22» травня 2019 р.



Голова експертної комісії

В.Г. Шерстюк

Ю.В. Форкун

І.Є.Цепенда

Шерстюк Володимир Григорович

**Зведена порівняльна відомість  
результатів виконання комплексних контрольних робіт під час самоаналізу  
ОКР бакалавр за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»  
у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»**

Назва дисциплін, за якими проводиться контроль	Курс	Група	За результатами самоаналізу				Курс	Група	Під час проведення акредитаційної експертизи				Відхилення		
			Усього студентів	Виконали роботу		Абсолютна успішність, %			Якість навчання, %	Усього студентів	Виконали роботу			Абсолютна успішність, %	Якість навчання, %
				Кількість студентів	%						Кількість студентів	%			
1. Дисципліни циклу гуманітарної та соціально – економічної підготовки															
Ділова українська мова	4	ПІ-4	23	23	100	100	82,6	4	ПІ-4	23	23	100	100	82,6	0,0
<b>Всього за циклом</b>													100	82,6	0,0
2. Дисципліни циклу фундаментальної та природничо-наукової підготовки															
Математичний аналіз	4	ПІ-4	23	23	100	100	65,2	4	ПІ-4	23	23	100	100	65,2	0,0
<b>Всього за циклом</b>													100	65,2	0,0

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

Назва дисциплін, за якими проводиться контроль	Курс	Група	За результатами самоаналізу					Курс	Група	Під час проведення акредитаційної експертизи					Відхилення
			Усього студентів	Виконали роботу		Абсолютна успішність, %	Якість навчання, %			Усього студентів	Виконали роботу		Абсолютна успішність, %	Якість навчання, %	
				Кількість студентів	%						Кількість студентів	%			
<b>3. Дисципліни циклу фундаментальної та природничо-наукової підготовки</b>															
Бази даних	4	ПІ-4	23	23	100	100	82,6	4	ПІ-4	23	23	100	100	78,3	-4,3
Об'єктно-орієнтоване програмування	4	ПІ-4	23	23	100	100	78,3	4	ПІ-4	23	23	100	100	73,9	-4,3
<b>Всього за циклом</b>						100	78,3						100	76,1	-4,3
<b>Всього</b>						100	76,1						100	71,7	-4,4

ГОЛОВА КОМІСІЇ

ЧЛЕН КОМІСІЇ

В.о. ректора ДНУЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»  
доктор політичних наук,  
професор

«22» травня 2019 р



Голова експертної комісії

В.Г. Шерстюк

Ю.В. Форкун

І.С.Цепенда

Шерстюк Володимир Григорович

**Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення ДВНЗ  
«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»  
ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти за  
державними вимогами до акредитації освітнього рівня бакалавр напряму  
підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

№ з/п	Показники	Норматив (за відповідним освітнім ступенем)	Фактично	Відхилення показників графі 3 від показників графі 2
1	2	3	4	5
<b>Дотримання ліцензійних умов</b>				
1.	Загальні вимоги			
1.1.	Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю)	+	+	-
1.2.	Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	30/0	23/0	-
2.	Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75,0	91,6	+16,6
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем праці	50,0	91,6	+41,6
2.2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75,0	100	+25
2.2	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50,0	100,0	+50,0
	з них:			

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

	докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, професорів дозволяється порівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників або монографій, до одного доктора наук або професора)	10,0	55,7	+45,7
2.3.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75,0	84,1	+9,1
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50,0	72,14	+22,0
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, професорів дозволяється порівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років. а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників або монографій, до одного доктора наук або професора)	10,0	13,2	+3,2
2.4.	Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)	-	-	-

2.5.	Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	-
2.6.	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	-
	з науковим ступенем та вченим званням	+	+	-
3.	Матеріально-технічна база			
3.1.	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100,0	100,0	-
3.2.	Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	100,0	100,0	-
3.3.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів	12,0	16	+4
3.4.	Наявність пунктів харчування	+	+	-
3.5.	Наявність спортивного залу	+	+	-
3.6.	Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	-
3.7.	Наявність медичного пункту	+	+	-
4.	Навчально-методичне забезпечення			
4.1.	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця ( у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	-
4.2.	Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця ( у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	-
4.3.	Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	-
4.4.	Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (%):			
4.4.1.	Робочих навчальних програм дисциплін	100,0	100,0	-
4.4.2.	Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100,0	100,0	-

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович



4.4.3.	Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100,0	100,0	-
4.5.	Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100,0	100,0	-
4.6.	Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100,0	100,0	-
4.7.	Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	-
4.8.	Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій (% від потреби)	100,0	100,0	-
4.9.	Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	-
5.	Інформаційне забезпечення			
5.1.	Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100,0	100,0	-
5.2.	Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	6,7	+1,7
5.3.	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	11	+7
5.4.	Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації: наявність обладнаних лабораторій наявність каналів доступу	+	+	-
		+	+	-

ГОЛОВА КОМІСІЇ

В.Г. Шерстюк

ЧЛЕН КОМІСІЇ

Ю.В. Форкун

В.о. ректора ДНУЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефанива»  
доктор політичних наук, професор

І.Є.Щепенда

«22» травня 2019 р. 266

Голова експертної комісії

Шерстюк Володимир Григорович

**Дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»**

№ з п	Показники	Норматив (за відповідним освітнім ступенем)	Фактично	Відхилення показників граfi 3 від показників граfi 2
1	2	3	4	5
<b>Якісна характеристика підготовки фахівців</b>				
1.	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1.	Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, годин, форми контролю, %	100,0	100,0	–
1.2.	Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100,0	100,0	–
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, %	100,0	100,0	–
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	82,6	+32,6
2.2.	Рівень знань студентів з фундаментальної та природничо-наукової підготовки:			
2.2.1.	Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2.	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	65,2	+15,2
2.3.	Рівень знань студентів зі професійної та практичної підготовки:			

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

2.3.1.	Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2.	Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	76,1	+26,1
3	Організація наукової роботи			
3.1.	Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2.	Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь у наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

**ГОЛОВА КОМІСІЇ**

**В.Г. Шерстюк**

**ЧЛЕН КОМІСІЇ**

**Ю.В. Форкун**

**В.о. ректора ДНУЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»,  
доктор політичних наук, професор**



**І.Є.Цепенда**

**«22» травня 2019 р**

Голова експертної комісії

Шерстюк Володимир Григорович

**Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог  
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя  
Стефаніка» щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та  
інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти  
освітнього рівня бакалавр напряму підготовки 6.050103 «Програмна  
інженерія»**

№ з/п	Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4	5
<b>Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти</b>				
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>				
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	3	3	-
3.	Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
3.1.	наукового ступеня	+	+	-
3.2.	наукового ступеня та вченого звання	-	-	-
3.3.	стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 5 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового	+	+	-

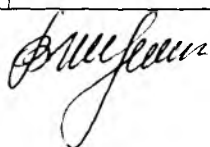
Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

	рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)			
Провадження освітньої діяльності				
4.	Частка працівників у складі групи забезпечення спеціальності:			
4.1	які мають науковий ступінь та/або вчене звання;	50	100	+50
4.2	які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	10	20	+10
5.	Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
5.1.	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	92,4	+42,4
5.2.	які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання професора	10	13,1	+3,1
5.3.	які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання			
6	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			

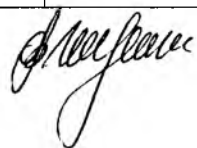
Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

	визначеної навчальним планом кількості годин):			
6.1	практичної роботи за фахом	10	29,5	+19,5
7.	Здійснення освітнього процесу працівниками, які мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, яких засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов (мінімальний відсоток кадрового складу)	100%	100%	-
8.	Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець із кваліфікацією відповідно до спеціальності:			
8.1	з науковим ступенем доктора наук та вченим званням			
8.2	з науковим ступенем та вченим званням	-	+	+
8.3	з науковим ступенем або вченим званням	+	+	-
9.	Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття на роботу	+	+	-
Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти				
Започаткування провадження освітньої діяльності				
1.	Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного	2,4	3	+0,6

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

	контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)			
2.	Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	60,0	+30,0
3.	Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
3.1.	бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
3.2.	пунктів харчування	+	+	-
3.3.	актового чи концертного залу	+	+	-
3.4.	спортивного залу	+	+	-
3.5.	стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
4.	Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	100	100	-
Проведення освітньої діяльності				
5.	Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних планів	+	+	-
Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення проведення освітньої діяльності у сфері вищої освіти				
Започаткування проведення освітньої діяльності				
1.	Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2.	Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
Проведення освітньої діяльності				
3.	Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович

4.	Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5.	Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практики	+	+	-
6.	Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7.	Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Технологічні вимоги щодо інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти

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 чотири найменування	11	+7
2.	Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-

Провадження 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)	+	+	-
----	--	---	---	---

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович



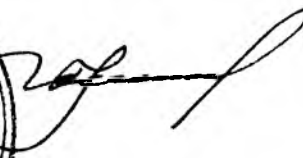
	діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
4.	Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	50	75,0	+25,0

ГОЛОВА КОМІСІЇ



В.Г. Шерстюк

ЧЛЕН КОМІСІЇ



Ю.В. Форкун

В.о. ректора ДНУЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»  
доктор політичних наук,  
професор



І.Є.Цепенда

«22» травня 2019 р

Голова експертної комісії



Шерстюк Володимир Григорович