

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

акредитаційної експертизи підготовки

магістрів зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія»

у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет

імені Василя Стефаника»

Згідно з Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року, № 978, та наказом Міністерства освіти і науки України № 1888-Л від 09 листопада 2018 року експертна комісія МОН у складі:

Голова комісії

Григорук Валерій Іванович – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри квантової радіофізики, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Член комісії

Мудрий Степан Іванович – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри фізики металів Львівського національного університету імені Івана Франка

розглянула подані матеріали та провела перевірку на місці діяльності ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» щодо діяльності з надання освітньої послуги у сфері вищої освіти у галузі знань 10 «природничі науки», спеціальності 104 «фізика та астрономія», освітня програма «фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем і встановила таке:

Голова комісії

1



В.І. Григорук

Загальна характеристика навчального закладу і спеціальності

Державний вищий навчальний заклад «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (далі – Університет) – вищий навчальний заклад державної форми власності, акредитований за IV рівнем акредитації рішенням ДАК України від 02.07.2008 р., протокол №79, підпорядкований Міністерству освіти і науки України.

Ректором університету з квітня 2012 р. є Цепенда Ігор Євгенович. Він закінчив Івано-Франківський державний педагогічний інститут імені Василя Стефаника за спеціальністю «Історія і педагогіка». І. Є. Цепенда – доктор політичних наук, професор.

Історія Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника розпочалася в жовтні 1939 р., коли в місті Станіславі (з 1962 р. – Івано-Франківськ) почали працювати семінари вчителів. Пізніше з ініціативи місцевих органів влади створено учительський інститут (березень 1940 р.), директором якого став викладач педагогіки Станіславської педагогічної школи Ф. Плотницький. В інституті функціонувало три факультети: історичний, фізико-математичний і філологічний з двома відділеннями – української мови і літератури та російської мови і літератури.

Новий етап в роботі навчального закладу розпочався у 50-х роках. Постановою Ради Міністрів УРСР від 4 серпня 1950 р. Станіславський учительський інститут було реорганізовано у педагогічний. Почалася підготовка вчителів вищої кваліфікації.

5 січня 1971 р. Івано-Франківському педагогічному інституту було присвоєно ім'я видатного українського письменника Василя Стефаника.

Проголошення незалежності України і розбудова національної державності створила принципово нові умови для розвитку всієї системи освіти, в тому числі й вищої, поставила перед педагогами та науковцями якісно нові завдання. Необхідно було створити для мешканців області можливості для здобуття ширшої і ґрунтовнішої освіти на рівні сучасних світових стандартів, забезпечити яку міг лише класичний університет. Саме тому за ініціативою і проханням навчального закладу 26 серпня 1992 р. перший Президент України Леонід Кравчук підписав Указ про створення на базі Івано-Франківського державного педагогічного інституту Прикарпатського університету імені Василя Стефаника.

У 1999 р. Прикарпатський університет акредитовано за IV (найвищим) рівнем акредитації.

Враховуючи вагомий внесок Прикарпатського університету у підготовку висококваліфікованих фахівців, плідну наукову та науково-педагогічну працю колективу 21.08.2004 р. згідно з Указом Президента України № 958 від 21.08.2004 р. та наказом Міністерства освіти і науки України № 718 від 13.09.2004 р. Прикарпатському університету імені Василя Стефаника надано статус національного. Університет відноситься до



Міністерства освіти і науки України та є закладом державної форми власності.

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника свою діяльність здійснює відповідно до вимог Конституції України, Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», «Національної стратегії розвитку освіти в Україні на період до 2021 року» та інших законів, нормативних документів та Статуту ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

Головними завданнями університету є: здійснення освітньої, навчальної, методичної, наукової, виховної і культурної діяльності; забезпечення умов для оволодіння системою знань про людину, природу і суспільство; забезпечення можливостей набуття студентами знань у певній галузі і підготовка їх до професійної діяльності; проведення наукових досліджень як основи підготовки майбутніх фахівців та науково-технічного і культурного розвитку держави; підготовка молоді до самостійної педагогічної, наукової або виробничої діяльності; довузівська підготовка абітурієнтів та підготовка і підвищення кваліфікації фахівців; розвиток міжнародного співробітництва.

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника сьогодні – це один з престижних і авторитетних навчальних закладів України, де поєднуються кращі національно-історичні, культурні традиції українського народу з європейським стилем навчання. Університет перейшов на кредитно-модульну систему організації навчального процесу в 2005–2006 навчальному році.

Організаційна структура, види діяльності університету відповідають його Статуту і Концепції діяльності. Освітні послуги університет надає згідно з ліцензією Міністерства освіти і науки України. Університет готує фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями молодший спеціаліст, бакалавр, магістр за денною та заочною формами навчання.

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

Для забезпечення досліджень проблем українознавства в університеті відкрито Інститут українознавства, Науковий центр досліджень українського національно-визвольного руху ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та Інститут політичних і етнонаціональних досліджень НАН України. В університеті функціонують також підрозділи науково-педагогічного спрямування: Науково-дослідний центр «Педагогіка і психологія вищої школи» Інституту вищої освіти АПН України і ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та Науково-методичний центр «Українська етнопедagogіка і народознавство» АПН України та ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». З метою вивчення інтеграційних процесів України в Європу створено Прикарпатський центр політичних та євроінтеграційних

Голова комісії

В.І. Григорук

досліджень, Науковий інформаційно-аналітичний центр НАТО. Дослідження туристичних, рекреаційних і курортних проблем здійснює Навчально-науковий центр туристично-краєзнавчих досліджень імені Миколи Шкрібляка.

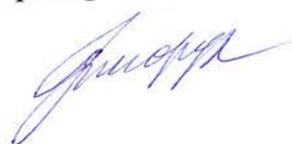
В напрямку фундаментальних досліджень працюють Фізико-хімічний інститут та Спільна науково-дослідна лабораторія «Фізика магнітних плівок» Інституту металофізики імені Г.В. Курдюмова НАН України та ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», яку визнано національним надбанням України.

З 2012 року Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника спільно з Варшавським університетом (Республіка Польща) реалізує міжнародний проект з відновлення астрономічно-метеорологічної обсерваторії на горі Піп Іван. Завдяки дослідженням, які проводитимуть в стінах Обсерваторії, науковці зможуть давати довгострокові прогнози змін клімату Європейського континенту з використанням методів дендрогеохронології, спостерігати за метеорологічними, геліогеофізичними і гідрологічними параметрами та оцінювати тенденції їх зміни, моніторити вміст парникових газів у атмосфері, проводити астрологічні спостереження.

В університеті працюють творчі колективи, які мають звання народних: ансамблі – вокально-хореографічний «Верховинка», вокальні – «Гуцулочки», «Росинка». У 2005 році започаткували свою діяльність симфонічний оркестр та хореографічний ансамбль «Буковель». Діють творчі колективи: чоловічий вокальний ансамбль, жіночий камерний хор, ансамбль бандуристок та ін. Загалом у творчих художніх колективах залучено близько двох тисяч студентів і викладачів університету.

З року в рік спортивну славу України на міжнародних змаганнях примножують студенти: Д. Згоба – ЗМС, золота та срібна призерка Етапу кубка світу зі спортивної гімнастики, бронзова призерка Етапу кубка світу зі спортивної гімнастики; золота призерка 24 Всесвітньої Універсіади зі спортивної гімнастики; М. Квятковська – МСМК, золота призерка VIII літньої Універсіади України з вільної боротьби, золота призерка чемпіонату Європи з вільної боротьби; І. Харів – МС, золота призерка Чемпіонату України серед юніорів з вільної боротьби; срібна призерка Чемпіонату Європи з вільної боротьби; Н. Троценко – МС, золотий призер VIII літньої Універсіади України з важкої атлетики, золотий призер Кубку України з важкої атлетики; срібний призер Чемпіонату Європи з важкої атлетики; чемпіонка Чемпіонату світу з важкої атлетики; Я. Завялова – МС, золота призерка Чемпіонату України з боксу серед жінок, бронзова призерка Чемпіонату Європи з боксу серед жінок; В. Рій – МСМК, золотий призер Чемпіонату світу серед учасників з вадами слуху з футболу; І. Гребинський та Р. Бочкур – МСМК, чемпіони Всесвітньої Універсіади з футболу. Серед студентів університету – 1 заслужений майстер спорту, 4 майстри спорту міжнародного класу, 17 майстрів спорту, 22 кандидати в майстри спорту. В числі випускників університету бронзовий призер Олімпійських ігор у Сіднеї

Голова комісії



2000 р., майстер спорту міжнародного класу з боксу Андрій Федчук, учасники олімпійських ігор в Афінах, майстри спорту міжнародного класу Тетяна Ляхович, Сервін Сулейманов, Віктор Поляков.

Успішно виступає у Вищій лізі жіноча волейбольна команда «Університет». Багато досягнень на рахунку футбольного клубу «Прикарпаття».

До послуг спортсменів і студентів університету стадіон, чотири спортивних зали, спортивно-оздоровчий комплекс «Смерічка» (с. Микуличин на 300 місць), лижна база (с. Ворохта на 50 місць), що розміщені у мальовничому місці Карпат. Тут здійснюються спортивні збори, навчальні заняття, а також відпочинок студентів і викладачів. У літній період комплекс приймає на відпочинок і оздоровлення дітей і підлітків.

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 вищими навчальними закладами 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 планах університету – відкриття нових напрямів підготовки аспірантів і докторантів, спеціалізованих рад для захисту кандидатських і докторських дисертацій.

Концепцією розвитку університету на перспективу передбачено розвиток навчально-методичної бази, будівництво студентського гуртожитку та житлового будинку для викладачів. Проводиться підготовча робота із виготовлення технічної документації для спорудження нового приміщення наукової бібліотеки. Спільно з Республікою Польща планується будівництво Центру для проведення спільних зустрічей української та польської студентської молоді (с. Микуличин, на базі спортивно-оздоровчого комплексу «Смерічка»).

Університет є сучасним і потужним навчально-науковим комплексом, який об'єднує 4 інститути: Інститут післядипломної освіти та довузівської підготовки, Навчально-науковий Інститут мистецтв, Навчально-науковий Юридичний інститут, Коломийський навчально-науковий Інститут; 11 факультетів: економічний, іноземних мов, математики та інформатики, туризму, історії, політології і міжнародних відносин, фізичного виховання і спорту, педагогічний, філософський, філології, фізико-технічний, природничих наук; 3 навчально-консультаційні центри: Калуський, Рахівський, Чортківський.

Сьогодні навчально-виховну та наукову роботу на 85 кафедрах університету здійснюють близько тисячі науково-педагогічних співробітників, у тому числі 112 докторів наук, професорів, 654 кандидатів наук, доцентів. В

університеті навчається близько 15 тис. студентів, а за весь період своєї діяльності ВНЗ підготував понад 250 тис. спеціалістів, які працюють в різних галузях народного господарства як України, так і інших країн.

Університет готує бакалаврів і магістрів за 75 ліцензованими спеціальностями. Підготовка фахівців вищої кваліфікації в університеті здійснюється через аспірантуру за 60 спеціальностями за редакцією 09.12.2010 року та 25 спеціальностями переліку за редакцією 06.11.2015 року та докторантуру із 18 спеціальностей. Діють спеціалізовані вчені ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій за 9 спеціальностями. Станом на 01.10.2018 року в аспірантурі навчається 371 аспірантів та 31 докторант.

Університет розташований за адресою: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57. Телефон – (0342) 75-23-51; Факс – (03422) 3-15-74; E-mail: inst@pu.if.ua З детальнішою інформацією про Університет можна ознайомитись на сайті <https://pnu.edu.ua>.

Загальні показники розвитку ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» наведено в табл. 1.

**Загальні показники розвитку
Прикарпатського національного університету 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	1430	-
	- бакалавр	6545	3599
	- спеціаліст	-	20
	- магістр	2030	1813
3.	Кількість студентів на всіх курсах навчання разом осіб	15437	
	на денній формі навчання	10005	-
	на заочній формі навчання	-	5432
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:	75	
	у т.ч. молодшого спеціаліста	7	
	бакалавра	68	
	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)	85	
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	

Фізико-технічний факультет (спочатку фізико-математичний) бере свій початок у 1940 р. з часу відкриття у м. Станіславі Учительського інституту. У 2002 р. було утворено фізичний факультет, який у 2004 р. ввійшов до складу щойно створеного Інституту природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. З вересня 2006 р. фізико-технічний факультет почав існувати як окремий структурний підрозділ університету.

На факультеті постійно функціонує аспірантура за спеціальностями: згідно переліку 2010 року 01.04.07 - фізика твердого тіла, 01.04.18 - фізика і хімія поверхні та 01.04.24 - фізика колоїдних систем; переліку 2015 року: 105 – прикладна фізика і наноматеріали, 104 – фізика та астрономія, у якій навчається 16 аспірантів. Крім того на факультеті функціонує докторантура за даними спеціальностями та спеціалізована вчена рада Д 20.051.06 за спеціальністю 01.04.18 - фізика і хімія поверхні, через яку підготовлено 6 докторів фізико-математичних наук. Зараз в докторантурі навчаються 3 особи.

У складі факультету успішно працює навчально-науковий Фізико-хімічний інститут, робота якого спрямована на більш повне та ефективне використання фінансових, матеріально-технічних, інтелектуальних і трудових ресурсів науково-дослідних підрозділів Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. У Фізико-хімічному інституті створено такі відділення: теорії та моделювання фізико-хімічних процесів; фізики і технології тонких плівок, фізики магнітних матеріалів, хімії і технології біологічних систем. Інститут регулярно раз на два роки проводить Міжнародні наукові конференції з фізики і технології тонких плівок та наносистем. В 2019 році планується проведення вже XVII конференції.

Факультет видає фаховий періодичний журнал “Фізика і хімія твердого тіла”, який згідно Вищої Атестаційної комісії України визнано фаховим виданням, в якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата фізико-математичних, хімічних та технічних наук.

На факультеті діють дві знані наукові школи:

а) “Магнетизм і нанотехнології” – засновник і науковий керівник доктор фізико-математичних наук, професор, лауреат державної премії України, заслужений діяч науки і техніки, член-кореспондент НАН України Остафійчук Богдан Костянтинівич;

б) “Плівкове матеріалознавство і нанорозмірні структури” – засновник доктор хімічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки Фреїк Дмитро Михайлович.

На кафедрі матеріалознавства і новітніх технологій діють навчально-наукова лабораторія гамма – резонансної спектроскопії з аналізом електронів конверсії, яка має статус “Національного надбаня України” (Постанова КМУ від 18 лютого 1997 р. № 174 “Про затвердження Положення про порядок визначення наукових об’єктів, що становлять національне

Голова комісії

В.І. Григорук

надбання”. Постанова КМУ від 19 грудня 2001 р. № 1709 “Про затвердження переліку наукових об’єктів, що становлять національне надбання, та внесення змін до Положення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18 лютого 1997 р. № 174”. Постанова КМУ від 28 листопада 2012 р. № 1097 “Про внесення змін до Положення про порядок визначення наукових об’єктів, що становлять національне надбання”) та спільна з Інститутом металофізики ім. Курдюмова НАН України навчально-наукова лабораторія “Фізика магнітних плівок”.

Наявність потужної науково-технічної бази дозволяє кафедрам фізико-технічного факультету виконувати ряд наукових державних та міжнародних проектів:

1. Фізико-хімічні процеси в псевдоємнісних системах накопичення електричної енергії на основі нанопористого вуглецю,
2. Нанокompозити мезопористий вуглець/сульфіди, оксиди, фториди металів у системах генерування і накопичення енергії,
3. Визначення зарядної і розрядної ємностей, електропровідних та електрохімічних властивостей наноксидних катодів $x\text{-SiO}_2+y\text{-Al}_2\text{O}_3$,
4. Нанокompозити для пристроїв ємнісного і фарадеївського накопичення електричної енергії,
5. Нанокompозити на основі квазідвовірних дисульфідів молібдену, вольфраму і титану та нанопористого вуглецю для пристроїв накопичення енергії.

Підготовку фахівців спеціальності 104 «Фізика та астрономія» освітнього рівня магістр здійснюють 3 кафедри (табл. 2). Випусковою є кафедра матеріалознавства і новітніх технологій ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

**Склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу,
що працюють на спеціальності 104 «Фізика та астрономія»**

№ з/п	Назва кафедри (предметної комісії)	Професорсько-викладацький склад, осіб	З них працюють						
			На постійній основі				Сумісники		
			Разом, осіб (%)	У тому числі			Разом, осіб (%)	У тому числі	
				Доктори наук, професори, осіб (%)	Кандидати наук, доценти, осіб (%)	Без наукових ступенів і вчених звань, осіб (%)		Доктори наук, професори, осіб (%)	Кандидати наук, доценти, осіб (%)
1	Кафедра матеріалознавства та новітніх технологій	9	6/67%	4/45%	2/22%	-	3/33%	3/33%	-
2	Кафедра фізики і хімії твердого тіла	7	7/100%	2/28%	5/72%	-	-	-	-
3	Кафедра фізики і методики викладання	6	5/83%	3/50%	2/33%	-	1/17%	-	1/17%
Разом:		22	18/82%	9/41%	9/41%		4/18%	3/14%	1/4%

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 спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем відповідають вимогам акредитації.

Голова комісії



В.І. Григорук

Формування контингенту студентів

Кількість виділених місць державного замовлення з спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем становить 8 осіб. Крім того, ліцензовані місця частково заповнюються студентами, навчання яких фінансується за рахунок коштів фізичних і юридичних осіб.

Вступ до магістратури проводиться на основі освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр спеціальності «Фізика та астрономія» та споріднених спеціальностей: «Прикладна фізика та наноматеріали» та «Комп'ютерна інженерія».

Показники формування контингенту студентів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Показники формування контингенту студентів спеціальності 104 «Фізика та астрономія»

№ п/п	Показник	Роки	
		2017 рік	2018 рік
1	2	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб)	10	10
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	7	9
	• денна форма	7	9
	• в т.ч. за держзамовленням:	6	8
	• заочна форма	-	-
	• в т.ч. за держзамовленням	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	2	2
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах;	-	-
	• з якими укладені договори на підготовку	1	1
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання	26	32
	• денна;	26	32
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)		-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця держзамовлення	4,3	3,2
	• денна форма	4,3	3,2
	• Інші форми навчання (вказати, за якою формою)		
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на	-	-
	• денну форму		
	• інші форми (вказати, за якою формою)		

Висновок: експертна комісія дійшла висновку, що набір студентів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» здійснюється відповідно до чинного законодавства та нормативних документів.

Голова комісії

В.І. Григорук

Зміст підготовки фахівців

Підготовка фахівців освітнього рівня магістр зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» здійснюється згідно з розробленими навчальними планами. Усі навчальні дисципліни забезпечені навчально-методичними комплексами, що складаються із навчальної та робочої навчальної програм, планів семінарських, практичних, лабораторних занять, завдань для самостійної роботи студентів.

Навчальний план спеціальності 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки» затверджений Вченою радою фізико-технічного факультету протокол № 09 від 22.06.2017 р.

У робочому навчальному плані подано детальний розподіл годин за семестрами із зазначенням кількості годин, відведених на лекції, лабораторні, практичні заняття, семінари та самостійну роботу студентів.

У цілому навчальний процес передбачає інтегрованість і водночас варіативність навчальних планів, їхнє узгодження з потребами ринку праці. Студентам створюються необхідні умови для виконання ними програм практики на базах ПАТ «Івано-Франківський завод «Промприлад» та ВО «Карпати», навчальних закладів, організацій різного підпорядкування.

Висновок. Зміст підготовки фахівців зі спеціальності «Фізика та астрономія» повністю відповідає акредитаційним вимогам.

Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

Підготовка фахівців за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» визначається освітньо-професійною програмою і навчальним планом підготовки магістрів.

Навчальний план передбачає проведення занять різного типу (лекції, практичні, семінарські і лабораторні заняття), а також проходження виробничої та науково-дослідницької практик.

Зміст навчального плану відповідає стандартам підготовки фахівців у вищій школі та враховує сучасні потреби ринку праці. На факультеті розроблено всі навчальні та робочі навчальні програми дисциплін. Програми нормативних дисциплін та дисциплін варіативного циклу розроблено професорсько-викладацьким складом університету. Всі вони узгоджені між собою та пристосовані до особливостей і потреб регіону.

Програма підготовки магістра за 104 «Фізика та астрономія» триває 1,4 року. Студент, який виконав навчальний план трьох семестрів, за бажанням зможе продовжити навчання в аспірантурі за результатами вступу.

Організація навчального процесу проводиться згідно з графіком навчального процесу та розкладу занять. Поточний контроль за навчально-виховним процесом, рубіжні підсумки виконання індивідуальних і робочих

Голова комісії

В.І. Григорук



планів та досягнутих успіхів за семестрову заліково-екзаменаційну сесію здійснюється як з боку деканату фізико-технічного факультету, так і ректорату університету.

Кафедри фізико-технічного факультету приділяють значну увагу питанням якості освіти та методики читання лекцій, проведення практичних і лабораторних занять. Дані питання систематично розглядаються на засіданнях Вченої ради факультету, Науково-методичної комісії та кафедр. У рамках факультету проводиться наукові та навчально-методичні семінари кафедр, засідання Науково-методичної комісії.

Методичне забезпечення навчального процесу знаходиться на належному рівні, про що свідчить повна забезпеченість підручниками, навчальними і методичними посібниками українською мовою. На кафедрах розроблені методичні рекомендації для самостійної роботи студентів, а також контрольні завдання з предметів. Для поточного контролю якості знань розроблена система контрольних робіт, тестових завдань, які використовуються при проведенні атестаційних контрольних робіт кожного навчального семестру. Для проведення виробничої та науково-дослідницької практик розроблені методичні вказівки і рекомендації. Розроблено також методичні рекомендації для проведення лабораторних робіт. Також викладачами кафедр підготовлено та розроблено інтерактивні методичні комплекси з основних навчальних дисциплін, які, відповідно до сучасних вимог, подаються студенту у формі інтернет-сторінки у віртуальній бібліотеці в системі дистанційної освіти або на сайті кафедри чи університету.

На факультеті проводиться активна видавнича діяльність щодо забезпечення навчального процесу навчальною та довідковою літературою й інструктивно-методичними матеріалами, яка забезпечується професорсько-викладацьким складом за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Також видається «Вісник Прикарпатського університету» та журнал «Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University» (серія природничі науки), факультет кожного кварталу видає науковий журнал «Фізика і хімія твердого тіла», що визнаний фаховим з фізико-математичних, хімічних та технічних наук.

За останні 3 роки професорсько-викладацьким складом, який здійснює підготовку магістрів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», видано: 3 монографії, понад 250 статей, з них 50 з імпаکت-фактором, 15 навчальних посібників, 50 навчально-методичних рекомендацій, 112 тез конференцій.

На факультеті функціонує «Велика фізична аудиторія» та лабораторія демонстраційного експерименту, оснащені приладами та обладнанням для демонстрації основних явищ курсів загальної фізики. Оновлені сучасними приладами та вимірювальною технікою навчальні лабораторії з усіх розділів фізики.

Для поточного контролю якості знань розроблені контрольні роботи, тестові завдання, які використовуються при атестації студентів у навчальному семестрі. У навчальному процесі використовується локальна

Голова комісії

В.І. Григорук



комп'ютерна мережа факультету, мережа університету та глобальна мережа Інтернет. На факультеті і всіх кафедрах створено Web-сайти, де студенти можуть ознайомитись з програмами нормативних і спеціальних курсів, навчальними матеріалами для самостійної роботи, електронними версіями лекцій, практичних та лабораторних занять, рекомендованою літературою.

Висновок. Навчально-методичне забезпечення дисциплін дозволяє проводити на належному рівні підготовку фахівців зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем. Усі форми і види навчального процесу методично забезпечені на 100%. Забезпечення студентів підручниками і посібниками із власного бібліотечного фонду становить 100%. Контроль та оцінювання знань студентів здійснюється на підставі документів у відповідності до чинних нормативних положень.

Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу з підготовки магістрів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» здійснюють 3 кафедри університету: матеріалознавства і новітніх технологій, фізики і хімії твердого тіла та фізики і методики викладання. Викладачі мають відповідну базову освіту, проходили підвищення кваліфікації протягом останніх п'яти років, необхідний стаж роботи та наукові публікації за фахом. Частка викладачів, які працюють на постійній основі, становить 82 %. Випускову кафедру матеріалознавства і новітніх технологій очолює доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, заслужений діяч науки і техніки України Остафійчук Б.К.

Група забезпечення спеціальності 104 «Фізика та астрономія» складається з науково-педагогічних працівників, які працюють в ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності 104 «Фізика та астрономія» і не входять до жодної групи забезпечення цього або іншого закладу вищої освіти в поточному році. Група забезпечення відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України 347 від 10.05.2018р., а саме: 1) частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, 100 %; 2) частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, 100%.

Кількість членів групи забезпечення є достатньою. На одного члена групи забезпечення припадає 15 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності.

Основними формами підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації викладачів кафедр фізико-технічного факультету є: навчання в аспірантурі; захист дисертації як здобувача; стажування в провідних університетах України та закордону, провідних вітчизняних підприємствах, участь у конференціях, симпозіумах та семінарах. На кафедрах факультету підвищення кваліфікації викладачів відбувається відповідно плану, всі викладачі за оста-

Голова комісії

нні 5 років пройшли підвищення кваліфікації в тій чи іншій формі. За результатами підвищення кваліфікації підготовлені і видані тексти лекцій, завдання для практичних і лабораторних занять, 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 факультету у вищих навчальних закладах інших країн.

Усі викладачі кафедр активно проводять наукові дослідження. Професори і доценти кафедр є науковими керівниками аспірантів та здобувачів. Середній вік викладачів становить понад 50 років, що свідчить про необхідність підготовки молодих кадрів, яке успішно здійснюється через систему аспірантури та докторантури. Як вже було відзначено, в університеті функціонує спеціалізована рада Д 20.051.06 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю фізика і хімія поверхні. Членами цієї Ради є більшість професорів факультету; головою ради – завідувач кафедри матеріалознавства і новітніх технологій, член-кор. НАН України, професор, доктор фізико-математичних Остафійчук Б.К.

На кафедрах активно проводиться наукова робота зі студентами. За останні 3 роки студентами у співавторстві з викладачами факультету видано 48 публікацій, зокрема 11 статей у наукових журналах. 24 студенти брали участь у Міжнародних та Всеукраїнських наукових конференціях. З метою залучення студентської молоді до наукових досліджень діють наукові гуртки та студентські творчі групи під керівництвом викладачів факультету. Студенти факультету беруть участь в Всеукраїнських конкурсах та олімпіадах з фізики, виборюючи там призові місця та нагороди. Зокрема, в 2016-2018 троє студентів нагороджені дипломами різних ступенів на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт із спеціальності “Фізика та астрономія”, одна студентка зайняла призове місце на Всеукраїнській студентській олімпіаді. Слід зазначити, що стажування деякі студенти та аспіранти факультету проходять у провідних університетах світу: університет Грац, Австрія (2016), університет Ясси, Румунія (2016), технічний університет Дрездена, Німеччина (2018), Австралія (2018).

Для подальшого підвищення фахового рівня працівників та з метою активації входження університету до Європейського освітнього простору можна порекомендувати розширити практику стажування науково-педагогічних працівників у вищих навчальних закладах інших країн.

Висновок. За показниками кадрового забезпечення підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 104 «Фізика та астроно-

мія» вимоги щодо можливості акредитації освітньої діяльності по зазначеній спеціальності витримані.

Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Навчальний процес зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» ведеться в навчальних аудиторіях і лабораторіях та спеціалізованих кабінетах. Кабінети оснащені комп'ютерами, мультимедійними проекторами, наочними стендами, літературою, програмними продуктами. Використовуючи інформаційні ресурси, студенти мають можливість отримати найсучаснішу інформацію.

Санітарно-технічний стан будівель і споруд, що використовуються у навчальному процесі, є задовільним, про що свідчать матеріали СЕС та Пожежної інспекції. Умови експлуатації приміщень є задовільними.

Для проживання студентів передбачено 8 поверх гуртожитку №5, а у гуртожитку № 3 виділено кімнати для проживання сімейних студентів.

До послуг студентів наукова бібліотека університету, яка має значний за обсягом та унікальний за складом інформаційний ресурс, який поєднує бібліотечні документні фонди (понад 780 тис. примірників книг українською, російською, польською, англійською, французькою, німецькою мовами, в т.ч. 650 тис. книг, 600 назв журналів і газет, понад 20 тис. нотних видань, автореферати, дисертації, документи на електронних носіях, інтегрований електронний каталог (153,8 тис. записів), є електронний фонд документів. Студенти можуть також користуватися послугами інших бібліотек України через Інтернет та МБА (Міжбібліотечний абонемент).

Для інформатизації навчального процесу в університеті створено і успішно функціонують Центр інформаційних технологій (ЦІТ), Центр дистанційного навчання та контролю знань (ЦДНКЗ), комп'ютерні комплекси інститутів, факультетів, навчально-консультаційних центрів. В університеті функціонує потужна локальна комп'ютерна мережа з виходом в Інтернет, яка об'єднує 920 сучасних комп'ютерів. Всі корпуси університету, а також відокремлені підрозділи підключені до мережі оптоволоконними та виділеними каналами зв'язку.

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 спеціальності 104 «Фізика та астрономія».

Інформаційне забезпечення

Інформаційне забезпечення підготовки спеціалістів за другим (магістерським) рівнем спеціальності 104 «Фізика та астрономія» у ДВНЗ

Голова комісії



В.І. Григориук

«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» здійснюється у комплексі з організаційним та навчально-методичним процесом.

Спеціальність 104 «Фізика та астрономія» забезпечено усіма необхідними інформаційними ресурсами: навчальною літературою (підручниками, навчальними посібниками), методичними посібниками та вказівками, фаховими періодичними виданнями та джерелами Інтернет.

Основними джерелами інформаційного забезпечення викладачів і студентів є бібліотека з її фондами та електронні засоби інформації.

Загальний бібліотечний фонд Наукової бібліотеки ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» складає 823781 примірників, в тому числі періодичні видання – 55540, наукові видання – 254916, навчальні видання – 203166, на електронних носіях – 6703.

Протягом останніх років відбулося значне оновлення книжкового фонду. Щороку структурні підрозділи наукової бібліотеки 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 (доступ <http://lib.pu.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.pu.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.pu.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.

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

За останні роки до фонду наукової бібліотеки надійшли нові джерела навчальної і методичної літератури, розроблені викладачами кафедри та факультету, що використовуються при викладанні дисциплін, професійної та практичної підготовки спеціальності 104 «Фізика та астрономія».

Висновок. Експертна комісія вважає, що фактичні показники інформаційного забезпечення університету щодо підготовки магістрів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» відповідає акредитаційним вимогам.

Голова комісії



Якість підготовки

На спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем продовжують навчання випускники бакалаврату з спеціальностей «Фізика та астрономія» та «Прикладна фізика та наноматеріали». Декілька випускників беруть участь у програмі отримання подвійних магістерських дипломів у Жешувському університеті (Польща).

Підготовка спеціалістів за другим (магістерським) рівнем 104 «Фізика та астрономія» здійснюється відповідно до навчального плану, регламентується нормативними документами Міністерства освіти і науки України та внутрішніми документами ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

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

До написання ККР були залучені всі студенти денної форми навчання. Результати виконання ККР наведено в табл.4. Абсолютна успішність за результатами виконання ККР студентами денної форми складає 100%, якість – 86%.

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.

Результати виконання комплексних контрольних робіт проаналізовано в порівнянні з результатами самоаналізу, наведеними в акредитаційній справі. Експертна перевірка залишкових знань студентів з дисципліни підтверджує достатній рівень підготовки фахівців за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» (таблиця 5).

Практика студентів є невід'ємною складовою підготовки фахівців зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» і спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих студентами за час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь, формування та розвиток у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення в умовах конкретної професійної ситуації, оволодіння сучасними методами, формами організації праці, знаряддями праці в галузі їх майбутньої спеціальності.

Після закінчення терміну практики студенти звітують перед кафедрою про виконання програми та індивідуального завдання. Звіт має містити відомості про виконання студентом усіх розділів програми практики та індивідуального завдання; мати розділи з питання охорони праці, висновки і пропозиції, список використаної літератури та ін. Оформляється звіт за вимогами, які передбачені програмою практики.



Зведена відомість результатів виконання комплексних контрольних робіт при акредитаційній експертизі студентами спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

№ з/п	Дисципліна	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Виконував і ККР		Одержали оцінки при самоаналізі					Успішність, %	Якість, %	Середній бал			
					Кількість	%	5	4	3	2	%						
							Кількість	Кількість	Кількість	Кількість					Кількість		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3 циклу загальної підготовки																	
1	Синергетика нанорозмірних структур	104	ФА-21	7	7	100	4	57	2	29	1	14	-	-	100	86	4,4
3 циклу професійної підготовки																	
2	Фізика конденсованого стану	104	ФА-21	7	7	100	2	29	3	43	2	28	-	-	100	71	4
3	Резонансні методи досліджень	104	ФА-21	7	7	100	5	71	2	29	-	-	-	-	100	100	4,7
Середнє значення																	
100 86 4,4																	

Експерти _____ В.І. Григоруک
 Декан _____ І.М. Гасюк

С.І. Мудрий

Аналіз результатів складання державних іспитів, захистів магістерських робіт за матеріалами проведення державної атестації спеціальності 104 «Фізика та астрономія» останніх років свідчить про високий рівень знань випускників. Тематика магістерських робіт відповідає характеру спеціальності, роботи мають практичне спрямування, чіткий науково-консультаційний супровід при виконанні, спостерігається вміння студентів застосовувати методи планування експерименту і обробки його результатів з використанням комп'ютерних прикладних програм загального і спеціального призначення. Зміст робіт пов'язаний із науковими темами, що виконуються викладачами факультету. Можна стверджувати, що оцінки, отримані студентами за результатами захисту в ЕК, є обґрунтованими. Випускники захистили роботи з середнім якісним показником 100 %, що свідчить про високий рівень підготовки студентів.

Фундаментальні і прикладні знання, отримані під час навчання за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», дають можливість випускникам освітнього рівня магістр працювати фізиками та науковими співробітниками при проведенні досліджень, розробок, що мають метою розв'язання актуальних проблем фізики виробничих процесів, створення нових матеріалів і техніки для оборони, промисловості, енергетики, транспорту і телекомунікацій, фахівців у галузі прикладних наук і техніки, обіймати посади у багато-профільних установах як державного, так і недержавного характеру.

Підготовка магістра є базою для продовження навчання в аспірантурі та підготовки професорсько-викладацького резерву для вищих навчальних закладів різного рівня акредитації.

За активної участі випускових кафедр і деканату розроблені механізми майбутнього працевлаштування випускників, що включають у себе: встановлення зв'язків із підприємствами, установами, організаціями; інформування студентів про організацію, роботодавця; формування банку даних вакантних посад; забезпечення зв'язку між претендентами на роботу і роботодавцями, укладання тристоронніх угод навчальний заклад – випускник – роботодавець.

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що аналіз змісту відповідного розділу звіту свідчить про відповідність його реальному стану, виявленому під час експертної перевірки; якісні характеристики підготовки і використання випускників за другим (магістерським) рівнем спеціальності 104 «Фізика та астрономія», якість ККР, результати державної підсумкової атестації відповідають акредитаційним вимогам до рівня професійної підготовки.

Загальні висновки і пропозиції

На підставі вивчення матеріалів ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», щодо акредитації підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем в галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 104 «Фізика та астрономія» експертна комісія дійшла висновку:

1. Подані в акредитаційній справі установчі документи підтверджують право Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» на підготовку фахівців за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія».

2. У Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» робота з підготовки фахівців зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем здійснюється на належному рівні.

3. Професорсько-викладацький склад фізико-технічного факультету в цілому та випускової кафедри зокрема включає докторів та кандидатів наук, кваліфікація яких відповідає заявленій спеціальності;

4. Матеріально-технічна база та кадровий потенціал ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» відповідають встановленим нормативам та вимогам акредитаційних умов.

5. Наявне навчально-методичне та інформаційне забезпечення дозволяє забезпечувати якісну підготовку фахівців в галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 104 «Фізика та астрономія».

6. Навчальні плани виконуються в повному обсязі.

7. Результати виконання студентами комплексних контрольних робіт при самоаналізі свідчать про те, що рівень підготовки студентів в галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 104 «Фізика та астрономія» відповідає державним нормативам і вимогам.

8. Освітня діяльність в галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 104 «Фізика та астрономія» та умови її здійснення відповідають вимогам АК і забезпечує державну гарантію якості вищої освіти.

9. Порівняльні таблиці 6-8 засвідчують відповідність досягнутого рівня освітньої діяльності акредитаційним вимогам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та відповідність стану забезпечення вищого навчального закладу ліцензійним вимогам надання освітніх послуг у сфері вищої щодо підготовки фахівців спеціальності 104 «Фізика та астрономія».

Питання організації навчального процесу, шляхи його вдосконалення систематично і ґрунтовно обговорюються на засіданнях випускової кафедри, методичної комісії, Вченої ради фізико-технічного факультету та Вченої ради університету.

Усі показники підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», стан кадрового, матеріально-технічного процесу, результати наукової діяльності, стан соціально-побуто-

вої сфери повністю відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України до вищих навчальних закладів IV рівня акредитації.

На підставі поданих на акредитацію матеріалів ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що програма за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» з ліцензованим обсягом 10 осіб денної форми навчання у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», кадрове, методичне та матеріальне забезпечення в цілому відповідають встановленим вимогам до названого рівня навчальної підготовки і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти. **Спеціальність може бути акредитована за зазначеним рівнем.**

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

1. Для подальшого підвищення фахового рівня працівників та з метою активації входження університету до Європейського освітнього простору можна порекомендувати розширити практику стажування науково-педагогічних працівників у вищих навчальних закладах інших країн.

2. Розширювати практику стажування студентів та аспірантів у вищих навчальних закладах інших країн та участі у програмі отримання подвійних дипломів.

Голова експертної комісії

доктор фізико-математичних наук, професор,
завідувач кафедри квантової радіофізики
факультету радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем Київського національного
університету імені Тараса Шевченка



(підпис)

В.І. Григорук

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук,
професор, завідувач кафедри фізики
металів Львівського національного
університету імені Івана Франка



(підпис)

С.І. Мудрий

Дата «21» листопада 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Т.в.о. ректора
ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»,
професор

Голова комісії



С.В. Шарин

В.І. Григорук

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 104 «Фізика та астрономія» освітньої програма «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення
1	2	3	4
Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
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	-доктор фізико-математичних наук, професор; -доктор фізико-математичних наук, професор; -доктор фізико-математичних наук, 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			
1. 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	64	+39
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	25	64	+39
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	100	+85
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	+	-
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 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 контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	9,6*	+7,2

2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	70	+40
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	72	+2
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
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 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 п'ять найменувань	14	+9
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) 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	—
--	----	----	---

* навчання у дві зміни

Голова експертної комісії

доктор фізико-математичних наук, професор,
завідувач кафедри квантової радіофізики
факультету радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем Київського національного
університету імені Тараса Шевченка


(підпис)

В.І. Григорук

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук,
професор, завідувач кафедри фізики
металів Львівського національного
університету імені Івана Франка


(підпис)

С.І. Мудрий

Дата « 21 » листопада 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Т.в.о. ректора
ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»,
професор





С.В. Шарин

Голова комісії



В.І. Григорук

**Порівняльна таблиця виконання ліцензійних умов
зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» освітньої програма «Фізика
та астрономія» за другим (магістерським) рівнем**

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Склад групи забезпечення (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	60	100	+40
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	20	100	+80
2. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес і мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов (мінімальний відсоток кадрового складу)	100	100	-
3. Кадровий склад повинен включати на кожні десять здобувачів один викладач, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності (максимальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра на одного викладача)	10	3	-7
4. Кількість групи забезпечення (максимальна кількість здобувачів на одного члена) (з 01.09.2019р)	30	15	-15
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-	+	+	-

Голова комісії

педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу			
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (30а. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	9,6*	7,2
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	70	+40
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	-
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	-
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	100	100	-
6. 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.	+	+	-
7. Наявність освітньої програми	+	+	-
8. Наявність навчального плану	+	+	-
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	-

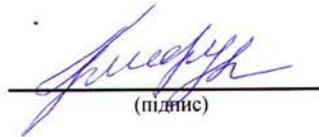
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
12. Наявність навчальних планів з обов'язковим вивченням окремої навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна» (у разі підготовки іноземців та осіб без громадянства)	-	-	-
13. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	5	14	+9
14. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
15. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
ОРГАНІЗАЦІЙНІ			
вимоги щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Кількість здобувачів вищої освіти на певній спеціальності та рівні вищої освіти (мінімальний відсоток відповідного ліцен-	50	90	+40

зованого обсягу)			
2. Електронний вигляд відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення закладу освіти до ЄДЕБО	+	+	-

*навчання у дві зміни

Голова експертної комісії

доктор фізико-математичних наук, професор,
завідувач кафедри квантової радіофізики
факультету радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем Київського національного
університету імені Тараса Шевченка


(підпис)

В.І. Григоруک

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук,
професор, завідувач кафедри фізики
металів Львівського національного
університету імені Івана Франка


(підпис)

С.І. Мудрий

Дата «21» листопада 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Т.в.о. ректора
ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»,
професор





С.В. Шарин

Голова комісії



В.І. Григоруک

Таблиця 8

Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» освітньої програма «Фізика та астрономія» за другим (магістерським) рівнем

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення
Якісні характеристики підготовки фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	–
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з 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 з професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	86	+36
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 в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії

доктор фізико-математичних наук, професор,
завідувач кафедри квантової радіофізики
факультету радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем Київського національного
університету імені Тараса Шевченка


(підпис)

В.І. Григоруку

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук,
професор, завідувач кафедри фізики
металів Львівського національного
університету імені Івана Франка


(підпис)

С.І. Мудрий

Дата «21» листопада 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Т.в.о. ректора
ДВНЗ «Прикарпатський національний
університет імені Василя Стефаника»,
професор





С.В. Шарин

Голова комісії



В.І. Григоруку



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА

НАКАЗ

м. Івано-Франківськ

„20” 11 2018 р.

№ 453

Вибуваю з 20 листопада о 23 годині 58 хвилин до 24 листопада 07 години 30 хвилин у відрядження до м. Києва в Національний університет фізичного виховання і спорту для участі в Міжнародній конференції “Сталий розвиток і спадщина у спорті: проблеми та перспективи” та в Софію Київську для участі у презентації Галицького Євангелія 1144 року.

Виконання обов’язків ректора університету на час мого відрядження покладаю на проректора з науково-педагогічної роботи Шарина С.В.

Ректор

І.Є. Цепенда

Погоджено:

Проректор з
науково-педагогічної роботи

С.В. Шарин



З ОРИГНАЛОМ ВІРНО
начальник загального відділу
Державний вищий навчальний заклад
Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»
І.К. 02125266

20