

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів
за напрямом підготовки 6.040205 Статистика
галузі знань 0402 Фізико-математичні науки
у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті
імені Володимира Винниченка

Відповідно до 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 року №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 № 522-л від 15.05.2019 р. «Про проведення акредитаційної експертизи» з метою проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.040205 Статистика галузі знань Фізико-математичні науки у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка, експертна комісія Міністерства освіти і науки України здійснювала роботу у складі:

голова комісії

Шевченко Георгій Михайлович - професор кафедри теорії ймовірностей, статистики та актуарної математики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор фізико-математичних наук;

член комісії

Кінаш Орест Михайлович - доцент кафедри теоретичної та прикладної статистики Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук.

За результатами акредитаційної експертизи комісія констатує, що у період з 03.06.2019 по 05.06.2019 року було вивчено матеріали акредитаційної справи із напрямку підготовки 6.040205 Статистика галузі знань Фізико-математичні науки, перевірено юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності, стан кадрового забезпечення, якісну характеристику науково-педагогічного складу, матеріально-технічну базу, навчально-методичне та інформаційне забезпечення, якість підготовки та використання випускників і встановлено наступне:

1. Загальна характеристика Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка та напрямку підготовки 6.040205 Статистика

Цentrальноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка – це вищий навчальний заклад IV рівня акредитації, який здійснює підготовку фахівців за ступеневою системою освіти бакалавр – магістр.

Юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності:

- Постанова Кабінету Міністрів України про створення Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка від 4 квітня 1997 р. № 303;
- Довідка про внесення вищого навчального закладу до Державного реєстру вищих навчальних закладів України (*Ресстрація № 12-Д-190 від 04.09.2012*);
- Довідка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців (*Серія АА № 018638 від 19.07.2011*);
- Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи (*Серія А00 № 077615 від 11.06.1997*);
- Довідка про взяття на облік платника податків (*від 21.07.2011 № 2877/29-0*);
- Наказ Міністерства освіти і науки України від 27.03.2017р. №467 Про перейменування Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;

Голова комісії



Г. М. Шевченко

- Статут Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (*затверджений наказом МОН України від 22.06.2017р. №902*);
 - Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань *від 11.02.2019 р. № 24283411*;
 - Наказ Міністерства освіти і науки України від 27.06.2014р. №768 Щодо закріплення державного майна за Кіровоградським державним педагогічним університетом імені Володимира Винниченка;
 - Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно;
 - Витяги з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності;
 - Інформація Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку;
 - Договір оренди майна (пам'ятки архітектури) від 23.03.2016р. №35;
 - Експертний звіт результатів обстеження технічного стану та експлуатаційної придатності будівлі гуртожитку №2 по бульвару Студентському, 19-б у м. Кропивницькому;
 - Довідка Управління Держпраці у Кіровоградській області про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка встановленим нормам з охорони праці (*від 16.04.2018р. № 01-22-08/1587-18*);
 - Акт Управління Держпродспоживслужби про санітарно-епідеміологічне обстеження об'єкта (*від 10.07.2017р. № 05.03.02-04/106703*);
 - Висновок Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Кіровоградській області ДСНС України (*від 20.02.2017р. №04-46/04.02-03*);
 - Висновок Кіровоградської обласної організації інвалідів Всеукраїнської організації інвалідів «Союз організацій інвалідів України» щодо доступності інвалідів та інших мало мобільних груп населення до приміщень ЦДПУ ім.В.Винниченка (*від 08.05.2019*);
 - Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Центральноукраїнським державним педагогічним університетом імені Володимира Винниченка;
 - Акт узгодження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за ступенем (освітньо-кваліфікаційним рівнем) бакалавра, спеціаліста, магістра та ліцензованого обсягу;
 - Сертифікат про акредитацію Кіровоградського державного педагогічного університетом імені Володимира Винниченка за статусом вищого закладу освіти IV рівня (*Серія РД- IV №1254238 від 15 червня 2012 р*);
 - Сертифікат про акредитацію напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки (*Серія НД-II №1290799 від 09.10.2017 р.*).
- Керівництво Центральноукраїнським державним педагогічним університетом імені Володимира Винниченка здійснює ректор Семенюк Олег Анатолійович, доктор філологічних наук, професор.
- В університеті є денна, заочна форми навчання. Здійснюється підвищення кваліфікації за програмами вдосконалення володіння англійською та німецькою мовами, підготовка до вступу у вищі навчальні заклади громадян України.
- Згідно Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, ЦДПУ ім. В. Винниченка має право на підготовку здобувачів вищої освіти за ступенем (освітньо-кваліфікаційним рівнем) бакалавра, магістра (*станом на 24.04.2019р.*):
- ступінь бакалавра – 33 спеціальності, ліцензований обсяг – 3818 осіб;
 - ступінь магістра – 28 спеціальностей, ліцензований обсяг – 1473 особи.
- Загальний ліцензований обсяг закладу вищої освіти складає 5291 особа (на кожний навчальний рік).
- В Університеті функціонує 8 факультетів (іноземних мов, історії та права, мистецький, природничо-географічний, педагогіки та психології, фізико-математичний, фізичного

виховання, філології та журналістики) й центр довузівської підготовки. Освітній процес забезпечують 32 фахові кафедри, з яких випускові – 30.

Загальний контингент студентів станом на 01.05.2019 року складає 3829 осіб, з яких 2787 осіб навчається на денній та 1042 – на заочній формі навчання.

Загальна площа будівель університету становить 50376,52 кв.м., з яких власні – 48879,22 кв.м, орендовані – 1497,3 кв.м.

Загальну характеристику ЦДПУ ім. В. Винниченка наведено у таблиці 1.

Таблиця 1.

Загальна характеристика Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Станом на 01.05.2019

з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)	5291	
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (осіб)		-
	- бакалавр (осіб)		3818
	- спеціаліст (осіб)		-
	- магістр (осіб)		1473
2.	Кількість студентів разом:	3829	
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (осіб)	2787	
	- вечірня (осіб)	-	-
	- заочна (осіб)		1042
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	175	108
4.	Кількість спеціальностей, за якими університет має право на підготовку фахівців (за ліцензією) (одиниць)	61	
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними (освітніми) рівнями:		
	- молодший спеціаліст (одиниць)		-
	- бакалавр (одиниць)		33
	- спеціаліст (одиниць)		-
	- магістр (одиниць)		28
5.	Кількість кафедр, (одиниць)	32	
	з них випускових (одиниць):	30	
6.	Кількість факультетів (одиниць)	8	
7.	Загальні площі будівель (кв. м)	50376,52	
	з них:		
	- власні (кв. м)	48879,22*	
	- орендовані (кв. м)	1497,3	
8.	Площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)	524,5	

*Примітка: * - з них здаються в оренду 524,5 кв.м., з яких 238 кв.м використовуються університетом у 1-у зміну навчання та здаються в оренду у 2-у зміну.*

Голова комісії



Г. М. Шевченко

Важливою складовою діяльності університету є аспірантура та докторантура.

В університеті діє докторантура за спеціальностями: 011 Освітні, педагогічні науки – 2 особи; 014 Середня освіта (фізика) – 1 особа.

Підготовка аспірантів здійснюється за такими спеціальностями: 10.01.06 Теорія літератури; 10.02.01 Українська мова; 13.00.02 Теорія та методика навчання (фізика); 13.00.04 Теорія та методика професійної освіти. Підготовка аспірантів першого-третього року навчання (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України № 261 від 23 березня 2016 року про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах) здійснюється за такими ліцензованими спеціальностями: 011 Освітні, педагогічні науки; 032 Історія та археологія; 035 Філологія; 014 Середня освіта (фізика); 081 Право; 113 Прикладна математика. На кінець 2018 року в аспірантурі навчалося 72 аспіранти, у тому числі 42 особи очної форми навчання.

В університеті успішно працює 2 спеціалізовані вчені ради із захисту докторських дисертацій: 1). із 2 спеціальностей Д 23.053.02: 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки; 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти; 2). із спеціальності Д 23.053.04: 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика).

За міжнародним рейтингом українських університетів за рівнем інтернет-присутності (Webometrics) університет посідає 214 місце. За рейтингом вузів «Топ-200 Україна» університет займає 126 місце серед 200 університетів. За консолідованим рейтингом «Scopus», «Webometrics», «Топ-200 Україна» серед 288 ВНЗ України університет займає 116-118 місце.

Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка співпрацює із 27 закордонними навчальними закладами. До основних напрямків співробітництва відносяться: обмін науково-методичним досвідом та літературою, публікації у наукових фахових виданнях, стажування та підвищення кваліфікації викладачів за прямими угодами, перебування у відрядженнях з метою вивчення освітянського досвіду та участі у міжнародних науково-практичних конференціях, академічний обмін студентів. Практичними результатами співробітництва стало перебування викладачів за кордоном (стажування, участь у конференціях, викладання); публікації у збірниках наукових праць партнерів.

На базі університету організуються та проводяться міжнародні, всеукраїнські та регіональні науково-практичні конференції. Протягом 2015–2019 років було проведено міжнародних – 40, всеукраїнських – 46, регіональних – 25 науково-практичних конференцій.

Співробітництво із зарубіжними навчальними закладами

2018 року в університеті продовжилася активна робота зі встановлення й підтримання міжнародних наукових і освітянських зв'язків. Наприклад, до активних 26-ти за звітний період додалася угода про співробітництво з навчальним закладом Європейського Союзу — Вищою школою управління та адміністрації в м. Ополе (Польща) — та Китаю (школою мистецтв Yaаа Comprehensive Art School провінції Гуйчжоу).

Міжнародні проекти і гранти, які реалізовувалися у 2018 році

ЦДПУ ім. В. Винниченка у складі міжнародного консорціуму 10 університетів Литви, Угорщини, Греції, Тунісу, Марокко та України продовжує виконання міжнародного проекту «Програма підготовки Гендерні Студії: крок до демократії та миру у сусідніх до ЄС країнах з різними традиціями» («Gender Studies Curriculum: A Step for Democracy and Peace in EU-neighbouring countries with different traditions») за підтримки програми ERASMUS+ (координатор проекту професор Авраменко О.В.). Мета проекту полягає у реалізації в країнах з різними традиціями магістерських освітньо-професійних програм, оновлених гендерними питаннями, з метою підвищення рівня розуміння гендерних проблем у суспільстві і у вдосконаленні методів їх вирішення. У рамках проекту поглиблено вивчаються статистичні показники гендерної рівності, прийняті у світі та ЄС. У результаті роботи проектною групою за три роки виконання проекту 2016-2018 рр. 15 викладачів університету (з них 9 - викладачі кафедри прикладної математики, статистики та економіки; випускової для спеціальності 112 Статистика) підвищили кваліфікацію та обмінялися досвідом в університетах-партнерах Греції, Литви, Марокко, Тунісу та Угорщини. У 2018 році 15 викладачів університету підвищили

кваліфікацію та обмінювалися досвідом роботи у проекті в університетах-партнерах у Греції, м. Салоніки (професор Авраменко О.В., професор Михида С.П., професор Ріжняк Р.Я., доценти Клоц Є.О., Пасічник Н.О, Акбаш К.С., Лупан І.В., Гуртовий Ю.В., Яременко Л.І.) та Марокко (м. Фез), професор Авраменко О.В., професор Семенюк О.А., доценти Акбаш К.С., Лупан І.В., Семенюк Л.Л., Гуртовий Ю.В.).

Проведені міжнародні конференції:

- II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Іноземна мова у професійній підготовці спеціалістів: проблеми та стратегії», 15 лютого 2018 року.
- XII міжнародна науково-практична інтернет конференція «Мови і світ: дослідження та викладання», 22-23 березня 2018 року.
- Науково-практична конференція «Мистецька освіта ХХІ століття: виклики сьогодення», 17-19 квітня 2018 року.
- Міжнародна науково-практична конференція «Засоби і технології сучасного навчального середовища», 18-19 травня 2018 року.
- Міжнародний інтерактивний науково-методичний вебінар «Transl Academy: Мідлберійський інститут міжнародних досліджень у Монтереї», 24 квітня 2018 року.
- III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні проблеми забезпечення якості життя в глобалізованому світі», 23 листопада 2018 р.
- X міжнародна науково-практична конференція та XXV всеукраїнські педагогічні читання «Творча спадщина Василя Сухомлинського у вітчизняному та міжнародному вимірах», 4-5 жовтня 2018 року.
- Науково-практична конференція «Актуальні проблеми національного законодавства», 19 квітня 2018 року.
- VI Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція: «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті», 19-20 квітня 2018 року.
- VII Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті», 01-15 жовтня 2018 року.
- II Міжнародна конференція «Гендерні студії: навчання, дослідження та практика», 16-20 квітня 2018 року.

За підсумками роботи зазначених конференцій опубліковано збірники наукових праць.

Академічна мобільність студентів

У 2018 році разом з традиційними заходами, які передбачають проведення спільних наукових, освітніх і культурних проектів та участь в наукових конференціях, продовжилося співробітництво у сфері академічної мобільності студентів та викладачів. Протягом 2018 року участь у програмах академічного обміну взяли 18 студентів університету (у рамках роботи угоди про співробітництво з Поморською Академією у м. Слупську, (Польща): 14 студентів пройшли семестрове навчання за кордоном і 4 студенти мистецького факультету музичного відділення навчаються в Поморській Академії за програмою подвійного диплому). У другому семестрі 2018 — 2019 навчального року дві студентки проходять семестрове навчання у в Поморській Академії. Загалом з 2016 року 30 студентів отримали досвід навчання в польському університеті. Двоє студентів факультету іноземних мов навчаються в університетах Німеччини за коротко тривалою стипендіальною програмою. Також у 2018 навчальному році в ЦДПУ проходила стажування стипендіатка програми імені Фулбрайт із США Елізабет Фосетт, що навчалася і стажувалася у викладанні англійської мови як іноземної на факультеті іноземних мов та долучилася до заходів кафедри філософії та політології факультету історії та права.

*Закордонні міжнародні конференції та стажування
за участі науково-педагогічних працівників університету*

Представники університету взяли очну (48 викладачів) та заочну (28 осіб) участь у закордонних міжнародних наукових конференціях та семінарах у період 2018 року та пройшли сертифіковані стажування в університетах Європейського Союзу. Передусім це, наприклад, представники таких наукових галузей як педагогіка, практична психологія, філологія, музична

освіта, теорія і методика технологічної підготовки. У результаті освітянських зв'язків започаткована і продовжується співпраця з вищими закладами освіти Польщі, Латвії, Словаччини. Результатом плідної міжнародної діяльності доцентів кафедри перекладу, прикладної та загальної лінгвістики стало проведення Міжнародного інтерактивного науково-методичного вебінару “Transl Academy: Мідлберійський інститут міжнародних досліджень у Монтерей” та участі у п'яти міжнародних конференціях з теорії та практики перекладу Бельгії (м. Брюссель), Угорщини (м. Будапешт), США (м. Бостон) та отриманні ліцензії на перекладацькі програмні продукти з подальшим врученням студентам сертифікатів про проходження навчання за цими програмами. 5 березня 2018 на базі факультету іноземних мов ЦДПУ імені В. Винниченка відкрито інформаційний центр Європейського Союзу. Представники університету взяли участь у роботі міжнародний культурно-освітнього форуму «Шовковий шлях 2018: Україна-Китай», 14-15 червня в Національному авіаційному університеті; координатори програми партнерства та академічної мобільності студентів у рамках договору про співпрацю з Поморською академією м. Слупськ (Республіка Польща) взяли участь у міжнародній конференції “Польща та Україна — культурний та мистецький простір”, 10 — 12 травня 2018 на мистецькому факультеті Поморської Академії, Польща. 24 квітня 2018 року, з ознайомчим робочим візитом в університеті перебував ректор школи мистецтв Yaou Comprehensive Art School провінції Гуйчжоу Jiang Shijie та професор школи Li Zhaofen (Китайська народна республіка) з метою налагодження роботи з мистецьким факультетом університету.

Гуманітарне співробітництво

Має місце співпраця факультету іноземних мов з стипендіальними фондами та університетами у результаті якої студенти взяли участь у міжнародних програмах обміну студентів та 8 студентів отримали право на навчання та стажування за кордоном. У листопаді 2018 року група студентів факультету іноземних мов (6 осіб та викладач факультету іноземних мов Верещак Ю.М.) взяла участь у польсько-німецько-українському семінарі “Learning from History” у місті Освенцим, Польща.

Завданням колективу Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка є підготовка фахівців нового покоління, які за рівнем освіти відповідають сучасним вимогам та які здатні працювати в умовах інтеграції України у світове співтовариство й конкурувати на ринку праці. За останні роки університет здобув широке визнання й авторитет серед абітурієнтів, педагогічної та наукової громадськості.

Зважаючи на потреби ринку праці, у 2008 році у Кіровоградському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка вперше акредитовано спеціальність 6.080100 Статистика за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр», у 2010 році акредитовано підготовку фахівців за спеціальністю 7.04020501 Статистика за освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст», а у 2013 акредитовано підготовку фахівців за спеціальністю 8.04020501 Прикладна та теоретична статистика за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр». Для підвищення інтересу молоді та для задоволення вимог сучасного ринку праці до спеціальності 112 Статистика галузі 11 Математика та статистика з 2016 року у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка була розроблена освітньо-професійна програма Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) зі спеціальності 112 Статистика першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти, яка разом з суто математико-статистичним змістовним наповненням має фінансово-страхову та комп'ютерну складові. Фахівців напряму підготовки 6.040205 Статистика та спеціальності 112 Статистика у регіоні готує єдиний заклад вищої освіти — Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Випускова кафедра прикладної математики, статистики та економіки (ПМСЕ) становить більше 80% у складі науково-педагогічних працівників, які забезпечують освітній процес за напрямом підготовки 6.040205 Статистика. Серед них 3 професори та 6 доцентів. У навчальному процесі також задіяні кафедри: математики, інформатики та інформаційних технологій, філософії та політології ті інші. Навчання на 100% забезпечується викладачами, які

Голова комісії



Г. М. Шевченко

працюють на постійній основі.

Експертна комісія перевірила оригінали і констатує наявність в університеті таких документів: Статут Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців, Ліцензія на надання освітніх послуг (Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти), Сертифікат про акредитацію напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки (Серія НД-II №1290799 від 09.10.2017 р.), документи, що засвідчують громадянство та рівень освіти керівника університету, документи про право власності на будівлі та споруди, документи про відповідність приміщень навчального закладу та його матеріально-технічної бази санітарним нормам та вимогам правил пожежної безпеки.

Комісія зазначає, що Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка за результатами акредитації у грудні 2018 року освітньо-професійної програми Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) зі спеціальності 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти отримав сертифікат УД № 12006893 від 08 січня 2019 р.

Висновки: експертна комісія зазначає, що університет має оригінали засновницьких документів, що відповідають чинному законодавству, державним вимогам щодо підготовки фахівців зазначеної освітньо-професійної програми; є сучасним навчальним закладом, який має необхідну матеріальну базу, інформаційне забезпечення та науково-педагогічний потенціал для здійснення підготовки фахівців напряму підготовки, що акредитується.

2. Формування та динаміка змін контингенту студентів

У ході перевірки виявлено показники формування контингенту студентів на основі даних за останні чотири роки: у 2015 р. обсяг набору складав 9 осіб, у 2016 р. 14 осіб, у 2017 р. - 12 осіб; у 2018 р. – 7 осіб. Аналіз показав, що зменшення контингенту протягом двох останніх років є наслідком загального зменшення інтересу молоді до фізико-математичних спеціальностей в цілому та змінами у правилах вступу зокрема.

Таблиця 2.

Показники формування контингенту студентів
напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки

№ з/п	Показник	Роки			
		2015*	2016**	2017**	2018**
1.	Ліцензований обсяг на напрям підготовки (спеціальність): денна/заочна форма навчання	30/30	60	60	60
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб) Випуск 2019р.***	9***	14	12	7
	• денна форма	9***	14	12	7
	в т.ч. за держзамовленням	9	10	12	6
	• заочна форма	-	-	-	-
	в т.ч. за держзамовленням	-	-	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-	-
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання:				
	• денна форма	49	57	52	27
	• заочна форма	-	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення				
	• денна форма	5.4	5.7	13.0	4.5
	• заочна форма	-	-	-	-

*- прийнято на напрям підготовки 6.040205 Статистика;

** - прийнято на освітню програму зі спеціальності 112 Статистика (першого (бакалаврського) рівня вищої освіти).

Голова комісії



Г. М. Шевченко

Контингент студентів напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» на даний час формується з випускників шкіл Центральноукраїнського регіону. Систематично публікуються статті та замітки, виготовляються телевізійні сюжети профорієнтаційного змісту, проводяться дні відкритих дверей та роз'яснювальна робота щодо можливостей працевлаштування випускників напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр». Також у ЦДПУ ім. В.Винниченка проводиться профорієнтаційна робота серед студентів напряму підготовки 6.040205 Статистика щодо вступу та перспектив навчання за спеціальністю 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика. Для профорієнтаційної роботи серед студентів університетом підтримується зв'язок із такими установами як Головне управління статистики в Кіровоградській області (ГУС), страхова компанія УНІКА та інші.

На даний момент контингент студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань Фізико-математичні науки складає 9 осіб. Підготовка фахівців за заочною формою навчання не здійснюється. До державної атестації, яка запланована на червень 2019 р., допущено 9 студентів денної форми навчання.

***Висновок:** експертна комісія констатує, що формування контингенту та профорієнтаційна робота на напрямі підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» проводиться на належному рівні. Набір студентів за вказаним освітнім рівнем відповідає потребам регіону, а організація, планування та формування контингенту студентів здійснюється відповідно до законодавчих і нормативних документів при прийомі на навчання, а також в межах ліцензованого обсягу підготовки і з повним виконанням державного замовлення.*

3. Зміст підготовки фахівців

Напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» забезпечено освітньо-професійною програмою та навчальним планом, які по своїй структурі та змісту відповідають вимогам МОН України, затверджені в належному порядку. Зазначимо також, що робочою групою у складі членів кафедри ПМСЕ професора Авраменко О.В., доцентів Акбаш К.С., Довгенко Я.О., Макарчука О.П., Халецької З.П., керівник групи – професор Волков Ю.І. було розроблено освітньо-професійну програму Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) спеціальності 112 Статистика, галузі знань 11 Математика та статистика першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, термін навчання 3 роки 10 місяців. Перший набір на освітньо-професійну програму Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) зі спеціальності 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика першого (бакалаврського) рівня відбувся у 2016 році.

Навчальні плани напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» складаються на основі вимог МОН та у відповідності до стандартів, аналізуються і узгоджуються методичною радою факультету разом з випусковою кафедрою відповідно до потреб і сучасних актуальних проблем підготовки майбутнього фахівця у галузі 0402 Фізико-математичні науки. Навчальні плани передбачають перелік нормативних, вибіркових дисциплін, види аудиторних занять та форми контролю.

Навчальні дисципліни в навчальному плані напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» згруповані за циклами: цикл соціально-гуманітарної підготовки – 660 годин (22 кредити ECTS); цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки – 1875 годин (62,5 кредитів ECTS); цикл професійної та практичної підготовки – 4755 годин (158,5 кредитів ECTS), з них 18 кредитів ECTS виділено на курсові роботи, практики та дипломне проектування. Навчальний план також містить варіативний компонент освіти – дисципліни за вибором навчального закладу та за вибором студентів, які суттєво доповнюють базову підготовку бакалаврів, поглиблюють їхні знання з ряду спеціальних та актуальних проблем з фахових дисциплін. У ході експертної перевірки на місці, комісія перевірила зауваження,

Голова комісії

Г. М. Шевченко

зроблене під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів, у якому зазначено, що навчальний план за звітній період (стор. 39) не відповідає (кількість кредитів ECTS та загальна кількість годин) до п.п. 14 п.1 ст.1 Закону України «Про вищу освіту». Комісією виявлено технічну помилку – обсяг кредитів, що виділяються на дипломне проектування перевищено на 3 кредити. Після внесення правки кількість кредитів ECTS стало у відповідність до загальної кількості годин. Перезатверджений навчальний план представлено у Додатку 5, правка не вплинула на вже отриманий студентами обсяг кредитів.

Навчальним планом передбачена виробнича практика (4 тижні), дві навчальні практики та написання двох курсових робіт (з математики та з теорії ймовірностей та математичної статистики) та курсового проекту на вибір студента - з теорії ймовірностей та випадкових процесів або зі статистики та аналізу даних.

Згідно затвердженого навчального плану освітнього процесу напряму підготовки 6.040205 Статистика викладачами кафедри ПМСЕ розроблені навчальні програми з усіх навчальних дисциплін. У навчальній програмі визначено місце і значення дисципліни, загальний зміст та вимоги до знань і вмінь, компетентності та програмний результат навчання. Зміст навчальної програми дисципліни структурований за модулями та темами. До кожної навчальної дисципліни на підставі навчальної програми дисципліни та навчального плану напряму підготовки складається робоча навчальна програма дисципліни, яка є нормативним документом Університету. В робочих навчальних програмах із врахуванням кількості годин за навчальним планом детально розкрито зміст учбового матеріалу, який включає: опис, мету і завдання, компетентності та заплановані результати навчання, тематичний план та структуру і тематику навчальної дисципліни, а також розподіл годин щодо лекцій, практичних/семінарських/лабораторних занять та самостійної роботи студента, методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану основну і допоміжну літературу та інформаційні ресурси в Інтернеті. Робочі програми затверджуються на засіданні кафедри на початку навчального року і при необхідності коригуються та перезатверджуються.

Організація практичної підготовки регламентується Положенням про проведення практики студентів, затвердженим наказом МОН України, Положеннями про організацію і проведення практик в Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка. Практична підготовка студентів здійснюється на передових сучасних підприємствах і організаціях згідно з укладеними Університетом договорами. Практична підготовка проводиться в умовах професійної діяльності під організаційно-методичним керівництвом викладача університету та спеціаліста з фаху. Програма практичної підготовки та терміни проведення практик визначаються навчальним планом. З усіх видів практичної підготовки відповідно до навчального плану підготовки розроблені відповідні програми та методичні рекомендації.

Кваліфікаційні роботи виконуються на завершальному етапі підготовки бакалаврів і є складовою підсумкової атестації, виконання яких регламентується Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти та Положенням про кваліфікаційні роботи в ЦДПУ ім. В. Винниченка. Тематика курсових та дипломних робіт систематично оновлюється та затверджується на засіданнях кафедри на початку навчального року.

Другою складовою атестації бакалаврів є державний кваліфікаційний екзамен, який є комплексною перевіркою рівня компетентностей випускника. На державний екзамен виносяться дисципліни нормативної компоненти та окремі дисципліни вибіркової компоненти плану. Кафедрою розроблені програми для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти, методичні рекомендації для написання курсового проекту та дипломного проектування, підготовки до державного кваліфікаційного екзамену.

Висновки: експертна комісія констатує, що для напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» у повному обсязі наявні робочі програми з навчальних дисциплін навчального плану, програми з усіх видів практичної підготовки та методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти.

Голова комісії



Г. М. Шевченко

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу

Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка в організації навчального процесу керується Конституцією України, Законами України, зокрема «Про освіту», «Про вищу освіту», постановами Кабінету Міністрів України, наказами і листами Міністерства освіти і науки України. Крім того, діяльність університету регламентується Статутом ЦДПУ ім. В.Винниченка, Колективним договором між адміністрацією та профспілковим комітетом ЦДПУ ім. В.Винниченка, наказами ректора. Основні матеріали про організацію навчально-виховного процесу містяться в збірнику «Положення про організацію навчального процесу в Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка», який затверджується Вченою радою університету на кожний навчальний рік. Щорічно до початку навчального року затверджуються плани роботи університету, факультетів, кафедр. Звіт про виконання планів роботи за минулий навчальний рік проводиться у серпні на засіданнях вчених рад університету, факультетів, виробничих нарадах, засіданнях кафедр.

У ході перевірки виявлено, що напрям підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» забезпечено стандартом вищої освіти навчального закладу. Робочою групою ЦДПУ ім. В.Винниченка з розробки складових компонентів стандарту вищої освіти спеціальності 6.040205 Статистика розроблені варіативні компоненти, які увійшли до складу стандарту, який тимчасово діє до введення галузевого стандарту вищої освіти України. У 2016 р. для здійснення освітнього процесу також розроблено і затверджено в установленому порядку освітньо-професійну програму Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) спеціальності 112 Статистика. Програма орієнтується на сучасні наукові результати комплексу наук, пов'язаних з підготовкою фахівців, які володіють знаннями і компетентностями в галузі статистики та сучасних інформаційних технологій. Випускники мають бути здатними до побудови та аналізу математичних моделей стохастичних систем і явищ, прогнозування поведінки та виявлення закономірностей у даних великого обсягу організаційних, природничих, соціально-економічних та фінансових систем.

Деканат фізико-математичного факультету, організовуючи і здійснюючи освітній процес за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр», дотримується законодавчих і нормативних вимог вищої школи, постійно співпрацює і координує свою діяльність із випусковою кафедрою, про що свідчать розпорядження деканату, аналіз протоколів засідання Ради факультету, науково-методичних комісій кафедр і факультету.

Комісія констатує, що на кафедрі ПМСЕ працює методична комісія, а на фізико-математичному факультеті методичний семінар, де обговорюються та аналізуються: навчальні програми; форми організації та проведення різних видів занять, контролю, самостійної роботи студентів; навчально-методичне забезпечення дисциплін. На засіданнях методичної комісії кафедри ПМСЕ та методичних семінарах систематично обговорюються нагальні питання щодо вдосконалення навчального процесу. Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання за всіма видами аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності, спрямована на опанування навчального навантаження за напрямом підготовки: поточний контроль, підсумковий контроль, письмові, усні екзамени, тестування, залік навчально-дослідницької та виробничої практик, курсові роботи та проекти, кваліфікаційна робота.

Для контролю за рівнем залишкових знань розроблені комплексні контрольні роботи з дисциплін навчального плану напряму підготовки. Контроль за самостійною роботою студентів здійснюється у різних формах: колоквіуми, контрольні роботи, реферати, індивідуальні завдання і т.п. Викладачами кафедри постійно розробляються та поновлюються завдання для поточних самостійних і контрольних робіт. Результати різних форм контролю регулярно обговорюються на засіданнях кафедри та Вченої ради факультету. З кожної навчальної дисципліни створені навчально-методичні комплекси, які постійно вдосконалюються та містять

Голова комісії

Г. М. Шевченко

необхідні методичні вказівки і матеріали до вивчення студентами цих дисциплін. Усі семінарські, практичні та лабораторні заняття мають методичне забезпечення, фонд якого постійно поповнюється. Студенти повністю забезпечені питаннями для самостійної роботи, контрольними завданнями та індивідуальними завданнями для домашніх робіт, методичними вказівками для їх виконання.

З метою закріплення, поглиблення й узагальнення знань, одержаних за час навчання, студентами виконуються курсові роботи для комплексного вирішення конкретного фахового завдання. Студенти ОР «Бакалавр» виконують 3 курсові роботи: перші дві – із фаху (з математики і з теорії ймовірностей та математичної статистики), третя – курсовий проект за вибором студента згідно навчального плану. Виконання курсових робіт в Університеті регламентується Положенням про курсові роботи в Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка та забезпечене методичними рекомендаціями.

Практична підготовка студентів є обов'язковим компонентом підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань Фізико-математичні науки для здобуття кваліфікаційного рівня бакалавр і має на меті набуття студентом професійних навичок та вмінь. Організація практичної підготовки забезпечена методичними рекомендаціями та регламентується Положенням про проведення практики студентів, затвердженим наказом МОН України, Положеннями про організацію і проведення практик в Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка. Практична підготовка студентів здійснюється на передових сучасних підприємствах і організаціях різних галузей господарства, науки, освіти, охорони здоров'я, державного управління згідно з укладеними Університетом договорами. Практична підготовка проводиться в умовах професійної діяльності під організаційно-методичним керівництвом викладача Університету та спеціаліста з фаху. Програма практичної підготовки та терміни проведення практик визначені навчальним планом.

***Висновок:** експертна комісія констатує, що організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» відповідають вимогам акредитації підготовки фахівців.*

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

До складу випускової кафедри прикладної математики, статистики та економіки із напрямку підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» входять 15 осіб (за основним місцем роботи), з них 3 доктори наук, професори, 12 кандидатів наук, із них 9 мають звання доцента. В цілому по кафедрі нараховується 17,4 ставки, з них доктори наук, професори — 2,6 ставки (15 %); кандидати наук, доценти — 12,3 ставки (70,7 %); старші викладачі, кандидати наук – 2,5 ставки (14,3 %), старші викладачі. Штатна укомплектованість кафедри становить 100%.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та/або вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу соціально-гуманітарної підготовки підготовки дисциплін навчального плану напрям підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» становить 100%, у тому числі на постійній основі – 100% , з них докторів наук та/або професорів – 26,3%.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки становить 100%, у тому числі на постійній основі – 100%, з них докторів наук та/або професорів – 14,4 %.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу професійної та практичної підготовки становить 100%, у тому числі на постійній основі – 100%, з них докторів наук та/або професорів – 11,8 %.

До професорсько-викладацького складу, який забезпечує навчально-виховний процес за

Голова комісії

Г. М. Шевченко

напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» та на освітньо-професійній програмі Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) зі спеціальності 112 Статистика першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, входять доктори та кандидати наук, випускники провідних університетів України: Донецького національного університету імені Василя Стуса, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Одеського національного університету імені І.І.Мечникова, Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, а також Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (тут наведені сучасні назви ЗВО).

Група забезпечення напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» та ОПП Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) спеціальності 112 Статистика складається з 6 науково-педагогічних працівників кафедри, з яких 2 професори, доктори наук Авраменко О.В. та Волков Ю.І. (33,3%), 4 кандидати наук та доценти кафедри Акбаш К.С., Довгенко Я.О., Макарчук О.П. та Халецька З.П. (66,7%), які працюють на постійній основі та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, науковий ступінь або вчене звання.

Керівником проектної групи є доктор фізико-математичних наук, професор Волков Ю.І. За останні п'ять років проф. Волков Ю.І. має значну кількість наукових розробок, у тому числі закордонні. Сферою наукових інтересів доктора фізико-математичних наук, професора Волкова Ю.І. є ймовірнісні аспекти конкретної математики, він є автором декількох навчальних посібників з теорії ймовірностей та математичної статистики. Він є автором монографії *Экспоненциальные статистические структуры и их гибриды. Palmarium academic publishing, Saarbrücken, Germany, 2015*, а також наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз Scopus, Web of Science Core Collection, зокрема, «*Generalized Bezier Transformation*», *Mathematical Notes, 2015, vol.97, №5, pp.669-678*. Професор Волков Ю.І. активно публікується у вітчизняних фахових виданнях, основні публікації за останні три роки присвячені проблемам комбінаторного аналізу, зокрема, підрахунку комбінаторних об'єктів, Перрін-подібним рекурентним послідовностям, сумуванню рівномірно розподілених випадкових величин тощо. Професор Волков Ю.І. викладає дисципліну «Комплексний аналіз», а також здійснює керівництво курсовим та дипломним проектуванням. Волков Ю.І. є незмінним керівником Регіонального математичного семінару «Математика, її застосування та викладання», а також є головним редактором наукового журналу «Наукові записки. Серія: математика».

В групу забезпечення входить завідувач кафедри ПМСЕ, доктор фіз.-мат наук, проф. Авраменко О.В., яка веде активну наукову діяльність, публікується у вітчизняних фахових та у закордонних виданнях. Вона є автором (у співавторстві) навчального посібника *Комп'ютерні статистичні пакети: навчально-методичний посібник Кіровоград: КОД, 2015. 236 с.*, який використовується в навчальному процесі. Професор Авраменко О.В. має більше 150 наукових публікацій, з них біля 30 публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз Scopus або Web of Science Core Collection (5 з яких за останні три роки) з сучасних проблем математичного моделювання. Професор Авраменко О.В. є керівником наукової державної теми «Прикладна математика у дослідженні складних систем з детермінованими та стохастичними процесами» (реєстраційний номер: 0116 U 005271); завідує кафедрою прикладної математики, статистики та економіки ЦДПУ ім. В. Винниченка з 2003 р.; є членом постійної спеціалізованої вченої ради К 64.051.11, виступає опонентом на захисті дисертацій та є керівником аспірантів та консультантом здобувачів. Неодноразово приймала участь у складі журі Всеукраїнської студентської олімпіади та експертних комісій МОН. Окремі результати наукових досліджень вона використовує при викладанні дисципліни «Моделювання випадкових процесів та величин», здійснює керівництво курсовим та дипломним проектуванням.

До групи забезпечення входять молоді науковці, кандидати фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.05 – теорія ймовірності та математична статистика - Акбаш К.С. та Макарчук О.П. Сфера інтересів молодих дослідників безпосередньо пов'язана з напрямом

підготовки 6.040205 Статистика та зі спеціальністю 112 Статистика. Так, доцент Акбаш К.С. вивчає теорію екстремальних значень та статистичний аналіз даних, має багатий досвід роботи з сучасним програмним забезпеченням для комп'ютерної реалізації статистичного аналізу даних, є співавтором навчального посібника по застосуванню комп'ютерних статистичних пакетів. Вона викладає дисципліни «Математична статистика», «Методи оптимізації та дослідження операцій» та «Комп'ютерні статистичні пакети», здійснює керівництво курсовим та дипломним проектуванням. Доцент Макурчук О.П. вивчає лебегівські структури розподілу випадкових рядів, характеристичні функції нескінчених згорток Бернуллі, фрактальні відображення та множини та викладає дисципліни «Дискретна математика і комбінаторний аналіз», «Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів», здійснює керівництво курсовим та дипломним проектуванням. Доценти Акбаш К.С. та Макарчук О.П. систематично публікують результати у періодичних виданнях, включених до наукометричних баз Scopus або Web of Science Core Collection, зокрема, *K.Akbash Exponential Estimates for the Maximum Scheme. Ukrainian Mathematical Journal*– 2017. – Vol. 69.– No. 7– P. 1144-1153; *Працьовитий М.В, Макарчук О.П. Розподіл випадкової величини, зображеної двійковим дробом із трьома надлишковими однаково розподіленими цифрами. Український математичний журнал.* – 2014. – Т.66. – № 1. – С.79-88; *Климчук С.О, Працьовитий М.В, Макарчук О.П. Частота цифри зображення числа і його асимптотичне середнє значення цифр. Український математичний журнал.* – 2014. – Т.66. – № 3. – С. 302-310; *M. V. Pratsiovytyi, S. O. Klymchuk. O.P.Makarchuk. Level sets of asymptotic mean of digits function for 4-adic representation of real number. Methods Funct. Anal. Topology* 22 (2016), no. 2, 184-196. (Web of Science Core Collection).

До складу проектної групи входить кандидат фізико-математичних наук, доцент Халецька З.П., сферою науково-методичних інтересів якої є алгебра та математична логіка, математика страхування, вона є автором посібників з математичної логіки та з актуарної математики, зокрема, *Математична логіка та теорія алгоритмів // Навч. посібник. -Кропивницький, РВВ КДПУ ім. В.Винниченка., 2017. – 126с., Основи актуарної математики.: навчально-методичний посібник. – Кропивницький: ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2018. – 88 с.* Халецька З.П. викладає дисципліни «Алгебра», «Математична логіка та теорія алгоритмів», «Актуарна математика», здійснює керівництво курсовим та дипломним проектуванням.

Членом групи забезпечення є також кандидат економічних наук, доцент Довгенко Я.О, яка займається статистичним аналізом та моделюванням фінансових ринків України, є співавтором посібників з економетрії та економічного аналізу. Доценти Довгенко Я.О. та Халецька З.П. є авторами-укладачами навчального посібника *Банківська та страхова справа.-Кропивницький, РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка.- 2018.- 176 с.* Доцент Довгенко Я.О. викладає дисципліни: «Теорія ризиків», «Економетрія», «Мікро- та макроекономіка», «Статистика та економічна статистика», здійснює керівництво курсовим та дипломним проектуванням.

Комісія відмічає, що напрям підготовки 6.040205 Статистика та спеціальність 112 Статистика є сучасними напрямками підготовки, який розпочато наприкінці ХХ століття. В Україні перший випуск бакалаврів цієї спеціальності відбувся у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка у 2000 році. На даний час спеціальність 112 Статистика входить до галузі 11 Математика та статистика разом зі спеціальностями 111 Математика та 113 Прикладна математика. До складу останньої з них увійшла раніше існуюча спеціальність Механіка. Таким чином, спеціальності членів групи забезпечення професорів Волкова Ю.І., професора Авраменко О.В., доцента Довгенко Я.О. та доцента Халецької З.П., які отримали вищу освіту до 2000 року за однією з названих спеціальностей, слід вважати такими, що мають освіту, відповідну до спеціальності 112 Статистика. Кваліфікація доцентів Акбаш К.С. та Макарчука О.П. підтверджується ступенем кандидата наук (спеціальність 01.01.05 – теорія ймовірності та математична статистика). Зазначимо, що кваліфікація кожного з названих членів групи забезпечення підтверджена не менш як сімома видами чи результатами, переліченими у п.30 Ліцензійних умов. Отже, комісією встановлено, що всі члени групи забезпечення мають кваліфікацію, яка відповідає напрямку підготовки 6.010205 Статистика та спеціальності 112 Статистика.

Голова комісії



Г. М. Шевченко

Окрім членів групи забезпечення у навчальному процесі задіяний доктор технічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор Філер З.Ю., який досліджує прикладні проблеми, пов'язані з прогнозуванням економічних та соціальних процесів. Під керівництвом професора Філера З.Ю. розроблено програмний продукт для прогнозування майже періодичних процесів. Він плідно співпрацює з Кіровоградською облдержадміністрацією з питань прогнозування економічних процесів під час кризи, активно вносить свої пропозиції щодо коригування фінансової політики на рівні державного управління. Крім того, професор Філер З.Ю. проводить роботу з вивчення історії математики, статистики та економіки, зокрема, в Україні та на Кіровоградщині. Професор Філер З.Ю. викладає дисципліни «Рівняння математичної фізики», «Аналіз динаміки часових рядів» та «Історія математики», які відповідають його кваліфікації.

Крім вище згаданих викладачів, у навчальному процесі брали участь кандидати наук - доцент Яременко Ю.В. («Геометрія»), доцент Гуртовий Ю.В. («Математичний аналіз», «Диференціальна геометрія і топологія»), доцент Вороний О.М. («Диференціальні рівняння»), доцент Лупан І.В. («Інформатика та програмування»), старший викладач Гаєвський М.В. («Функціональний аналіз та теорія міри й інтеграла»), старший викладач Корецька В.О. («Бухгалтерський фінансовий облік»), старший викладач Нарадовий В.В. («Методи обчислень», «Практикум з символічних обчислень»), доцент Яременко Л.І. («Статистичні методи в освіті»).

У ході перевірки комісія проаналізувала також стан підготовки нових кадрів з кваліфікацією, яка відповідає спеціальності 112 Статистика. З'ясовано, що на даний час випускниця спеціальності 8.04020501 Прикладна та теоретична статистика Шелуденко А. навчається у цільовій аспірантурі Київського національного університету імені Тараса Шевченка, а випускниця тієї ж спеціальності Сальник К. навчається у аспірантурі при ЦДПУ ім. В.Винниченка. Тематики дисертаційних досліджень названих аспіранток відповідають спеціальності 112 Статистика, робота над дисертаціями виконується згідно плану. Отже, можна зазначити, що випускова кафедра приділяє значну увагу підготовці нових кандидатів наук та докторів філософії відповідної кваліфікації, при цьому комісія рекомендує спрямувати зусилля випускової кафедри на створення умов для перспективних кандидатів наук щодо захисту докторських дисертацій за спеціальністю 112 Статистика.

Комісія виявила, що на кафедрі ведеться робота з підвищення кваліфікації викладачів, які забезпечують освітній процес за напрямом підготовки 6.040205 Статистика на освітньо-професійною програмою Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика). Викладачі кожні 5 років проходять стажування у закладах вищої освіти на кафедрах, профіль яких відповідає зазначеному напрямку підготовки. Наслідком стажування є оновлені та доповнені програми навчальних курсів, методичні матеріали на допомогу студентам, а також впровадження ряду новітніх технологій навчання, електронних посібників, введення до технологій навчання елементів модульно-трансферної системи роботи тощо. Програми кожного стажування передбачають поглиблене вивчення фундаментальних курсів та спеціальних статистично-математичних дисциплін. Загалом, професорсько-викладацький склад кафедри ПМСЕ проводить плідну наукову роботу, пов'язану з економіко-статистичними дослідженнями, статистичним моделюванням динамічних процесів, а також з дослідженнями у галузі дидактики статистично-математичних дисциплін.

Відмітимо, що кафедра підтримує зв'язки з установами та підприємствами, проводить науково-дослідну роботу, задіяна у міжнародних освітніх проектах, пов'язаних зі статистичною проблематикою. Так, члени кафедри були учасниками, а завідувач кафедри професор Авраменко О.В. - координатором від ЦДПУ ім.В.Винниченка, проекту за програмою TEMPUS «Education measurement adapted to EU standards» (2009-2012) та проектом за програмою ERASMUS+ «Gender Studies Curriculum: A Step for Democracy and Peace in EU-neighbouring countries with different traditions» (2015-2018). Під керівництвом Авраменко О.В. успішно виконані три державні бюджетні проекти, зокрема, «Детерміноване та стохастичне моделювання хвильових процесів у шаруватих гідродинамічних системах з неоднорідностями» (2011-2013). Авраменко О.В. була також керівником НДР «Прикладна математика у

дослідженні складних систем з детермінованими та стохастичними процесами» на 2016-2019 рр. Починаючи з 2004 р., за щорічними планами взаємозв'язку, професорсько-викладацький склад кафедри ПМСЕ веде активну співпрацю з Головним управлінням статистики в Кіровоградській області шляхом надання консультацій щодо сучасних методів та підходів проведення статистичного аналізу даних у різних галузях економічної діяльності Кіровоградської області та беруть активну участь у засіданнях круглих столів, семінарах з метою вироблення рекомендацій щодо стратегії розвитку Центральноукраїнського регіону. З 2016 року основна тематика консультувань стосується гендерної статистики відповідно до актуальних європейських розробок, безпосередньо пов'язаних з міжнародним проектом "Gender Studies Curriculum: A Step for Democracy and Peace in EU-neighbouring countries with different traditions" у рамках програми ЕРАЗМУС+. Таким чином, науково-педагогічні працівники кафедри ПМСЕ проводять плідну наукову роботу, пов'язану з статистичними дослідженнями в економіці та соціальних процесах, що відбуваються в країні; статистичним моделюванням динамічних процесів, а також з дослідженнями у галузі дидактики статистично-математичних дисциплін.

Комісія особливо відмічає, що кадровий склад університету відповідає вимогам підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) зі спеціальності 112 Статистика галузі знань 11 Математика та статистика другого (магістерського) рівня вищої освіти, що було підтверджено в ході акредитаційної експертизи з 13.12.2018 р. по 15.12.2018 р. (сертифікат УД № 12006893 від 08 січня 2019 р.)

***Висновок:** комісія констатує, що якісний склад групи забезпечення, випускової кафедри, науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» та ОПП Статистика (Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика) за спеціальністю 112 Статистика першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, відповідають Ліцензійним умовам з надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації за рівнем «бакалавр». Комісія особливо відмічає, що кадровий склад університету відповідає також вимогам підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти, що було підтверджено в ході акредитаційної експертизи у грудні 2018 року. Водночас, експертна комісія рекомендує спрямувати зусилля випускової кафедри на створення умов для молодих науковців щодо захисту докторських дисертацій за спеціальністю 112 Статистика.*

6. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

Комісія ознайомила з станом матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу підготовки бакалаврів напряму 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки та відмічає, що за час існування університету здійснено низку серйозних реформувальних, спрямованих на розширення напрямків його діяльності. Загальна площа будівель Центральноукраїнського державного педагогічного університету ім.В.Винниченка станом на 01.05.2019 р. становить 50376,52 м², з яких власні 48879,22 м², орендовані – 1497,3 м². Сьогодні університет має 6 навчально-лабораторних корпусів (п'ять власних та один орендованого), 4 гуртожитки загальною площею 21792,32 м², з яких використовується 3 – площею 17639,32 м² (один гуртожиток виведений із експлуатації); бібліотеку загальною площею 2016,2 м² (у тому числі читальні зали – 577,6 м²), допоміжні споруди, профілакторій на 50 місць з їдальнею, спорткомплекс. Окремо, за містом, розташована база відпочинку «Буревісник» з відкритими ігровими майданчиками для рухливих ігор, майданчиками для настільного тенісу. Університетом забезпечено доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення, зокрема безперешкодний доступ до навчальних корпусів, навчальних аудиторій, вбиралень та іншої інфраструктури відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів (інформація представлена на сайті ЦДПУ ім. В.Винниченка).

Загальна навчально-лабораторна площа сягає 28433,5 м². Зокрема, корпусу № 1 – 6535,6

Голова комісії

Г. М. Шевченко

№ 2 – 3417,1 м²; № 3 (орендований) – 1497,3 м²; № 4 – 7895,2 м²; № 5 – 7610,4 м²; наукова бібліотека (прибудова до корпусу № 5) – 2762,4 м²; № 6 – 1477,9 м². Площа приміщень для занять студентів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії, комп'ютерні лабораторії, спортивні зали) – 11394,8 м², у тому числі власних 10693,0 м², орендованих 701,8 м² для мистецького факультету, зданих в оренду – 404,0 м² (з них 238,0 м² використовуються Університетом к першу зміну навчання, а здаються в оренду на другу зміну. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів – 2,97 м² на 1 студента (для наявного контингенту студентів). Загальний контингент студентів станом на 01.05.2019 року складає 3829 особи, з яких 2787 особи навчається на денній та 1042 на заочній формі навчання. В університеті обладнано 45 мультимедійних лекційних аудиторій, що комплектуються проекційною, комп'ютерною та аудіо технікою; с загальною кількістю близько тисячі посадкових місць, в тому числі створено комплекти переносного мультимедійного обладнання. Медичне обслуговування студентів здійснюється у студентській поліклініці, університетському медпункті та профілакторії.

Комісія ознайомилась з документами, за якими житлова площа гуртожитку на 1 студента складає 6,08 м². В гуртожитках проживає 951 студент (відсоток забезпечення студентів, які потребують гуртожитку, становить 100%). Окремо, за містом, розташований навчально-тренувальний оздоровчий табір «Буревісник» на 100 місць з відкритими ігровими майданчиками для рухливих ігор, площадками для настільного тенісу та біговими доріжками і смугою перешкод. Харчування студентів університету забезпечують дві їдальні та буфети загальною площею 711,10 м² на 316 місць (5 студентів на 1 місце з урахуванням навчання у дві зміни).

Усі підрозділи університету та гуртожитки мають водопостачання, каналізацію та опалення. Студенти мають цілком задовільні житлово-побутові умови. Водопостачання здійснюється від міської водопровідної мережі. Каналізація підключена до міської каналізаційної мережі. Усі навчальні й житлові приміщення, які використовуються, знаходяться у стані, що відповідає сучасним санітарно-гігієнічним вимогам та вимогам техніки безпеки. Випадків порушень виробничої, санітарної, протипожежної безпеки і випадків травмування не виявлено. Гуртожиток №2 не використовується за технічним станом.

На фізико-математичному факультеті 45 навчальних приміщень, із них 26 навчальних лабораторій та 8 кабінетів. Лекційні, практичні та семінарські заняття проводяться у 18 аудиторіях на 1153 місця. Заняття з безпеки життєдіяльності проводяться в спеціалізованому кабінеті на 25 місць. Лабораторні заняття з інформатики проводяться в 7 комп'ютерних класах на 98 місць. Самостійна та індивідуальна робота проводяться в комп'ютерних класах та приміщеннях факультету. Факультет забезпечений 8-ма комп'ютерними класами, які об'єднані в єдину локальну мережу факультету, що є складовою університетської мережі. Всі комп'ютерні лабораторії мають вихід у мережу Internet. На факультеті є сучасна потокова мультимедійна аудиторія, в якій покурсно читають лекції із загальнокультурних та соціально-економічних дисциплін, 7 лекційних аудиторій, обладнаних необхідними технічними засобами (2 із них – замкнено телевізійною системою), 7 – сучасних мультимедійних лекційних аудиторій, 11 аудиторій призначені для проведення практичних та семінарських занять. Всього у ЦДПУ ім. В. Винниченка використовується 700 персональних комп'ютерів (на 5 студентів приведенного контингенту 1 комп'ютер). Комп'ютеризовані робочі місця університету об'єднані в локальну мережу з можливістю доступу до всесвітньої мережі Internet, всі підрозділи університету підключені до загальноуніверситетської мережі. Всі студентські гуртожитки підключені оптоволоконними каналами до загально університетської мережі. Створено вільну WiFi-зону з покриттям від читальних залів бібліотеки до місць відпочинку студентів та спортивних залів (100 відсотків університетського кампусу).

У ході перевірки виявлено, що для потреб наряду підготовки 6.040205 Статистика використовуються три комп'ютерні лабораторії, укомплектовані сучасною технікою та мультимедійним обладнанням для вивчення навчальних дисциплін. Наявні комплекти переносного мультимедійного обладнання. Також в освітньому процесі використовується ще

Голова комісії

Г. М. Шевченко

дві мультимедійні лекційні аудиторії. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій) складає 50%. Розклади занять студентів даного напрямку підготовки складено таким чином, що кожен студент забезпечений окремим комп'ютером на аудиторних заняттях та під час виконання самостійної роботи.

Сучасна комп'ютерна техніка та ліцензійне програмне забезпечення на фізико-математичному факультеті систематично оновлюється та закуповується, зокрема, за двома міжнародними проектами за програмою TEMPUS «Education measurement adapted to EU standards» та за програмою ERASMUS+ «Gender Studies Curriculum: A Step for Democracy and Peace in EU-neighbouring countries with different traditions» (координатор названих грантів - професор Авраменко О.В.). Так, у 2009 році отримано задля навчальних цілей 45 ПК та 20 ПК, у 2015 році - 30 ПК, 2 сервери та 5 ПК для забезпечення автоматизованих робочих місць викладачів та співробітників факультету та кафедри ПМСЕ. Особливо відмітимо, що у квітні 2019 року університетом закуплено ліцензії на програмне забезпечення для статистичних досліджень, математичного моделювання та символічних обчислень (Maple, MATLAB, MPlus).

Для забезпечення сучасного рівня освітнього процесу за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» всі дисципліни фахової підготовки викладаються в мультимедійних аудиторіях. Дисципліна «Історія математики» викладається в мультимедійній аудиторії 205, яка обладнана телевізором, який підключено до робочої станції. Дисципліни «Моделювання випадкових процесів та величин», «Методи обчислень» викладаються в мультимедійній лабораторії 204, обладнаній сучасними комп'ютерами, проекторами, підключеними до сучасних робочих станцій. Дисципліна «Безпека життєдіяльності та основи охорони здоров'я» викладається у ауд.302, обладнаній стендами з демонстраційними матеріалами, анемометром, вологоміром, датчиком іонізуючого випромінювання, дозиметром. Дисципліни «Філософія» та «Історія та культура України» викладається у мультимедійній аудиторії 502 з робочою станцією, проектором, проекційним екраном, колонками.

***Висновок:** експертна комісія констатує, що кількість і якість технічного і комп'ютерного оснащення відповідає нормативним вимогам і дає можливість забезпечити належний рівень освітнього процесу за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки.*

7. Інформаційне забезпечення

У ході експертної перевірки виявлено, що Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка постійно приділяє увагу вдосконаленню інформаційного забезпечення навчально-виховного процесу та підвищенню його якості.

Основними джерелами інформаційного забезпечення професорсько-викладацького складу і студентів є наукова бібліотека з її фондами, методичний кабінет та електронні засоби інформації. Бібліотека університету має загальну площу 2016,2 м². Загальний обсяг фондів – 737828 (навчальної літератури – 426938, наукової літератури – 231001, художньої літератури – 79889), площа читальних залів – 577,60 м², кількість посадкових місць – 360. На основі системи Ірбіс функціонує електронний каталог наукової бібліотеки університету. Створено університетський електронний репозитарій для розміщення наукових праць та методичних матеріалів викладачів університету. Постійно проводяться роботи по наповненню бази електронної наукової бібліотеки. Успішно функціонує створена система дистанційної освіти Moodle-ЦДПУ (moodle.kspu.kr.ua), де вже підготовлено більше 300 дистанційних навчальних курсів, зареєстровано всіх студентів університету. Поступово наповнюється курсами система дистанційної освіти dl.kspu.kr.ua. З метою поширення дистанційних методів навчання розроблено програму довгострокового навчання науково-педагогічних працівників університету. Більше 250 викладачів пройшли навчання, захистили розроблені проекти та отримали відповідні сертифікати. Найбільш успішним проектом (більше 25 млн. переглядів) по

реалізації сучасних мультимедійних систем навчання є створення навчально-виховного середовища «Вікі ЦДПУ» (wiki.kspu.kr.ua), до спільноти цього проекту вже залучено студентів всіх факультетів університету. Більше 400 навчальних дисциплін мають електронні дистанційні мультимедійні версії. Для забезпечення самостійної роботи та якісної підготовки студентів створено навчально-методичну базу (загальним обсягом 20 Гб) електронних посібників, лекційних матеріалів, додаткової літератури, яка використовується на всіх факультетах університету.

Комісія констатує: що для забезпечення навчального процесу за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» навчальна література представлена в достатній кількості. Наведемо навчальні посібники, видані останніми роками, які представлені у бібліотеці, авторами яких є викладачі названого напрямку:

- Авраменко О.В., Білецька Ю.Г., Гуртовий Ю.В., Шевченко Н.Г. Тестові завдання з математичного аналізу. Теорія границь. Навчально-методичний посібник.- Кропивницький, ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2018. – 135 с.
- Авраменко О.В., Білецька Ю.Г., Шевченко Н.Г. Тестові завдання з математичного аналізу. Частина 1. Числова послідовність. навчально-методичний посібник. Кропивницький, ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2017. – 48 с.
- Авраменко О.В., Білецька Ю.Г., Шевченко Н.Г. Тестові завдання з математичного аналізу. Частина 2. Границя функції. навчально-методичний посібник. Кропивницький, ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2017. – 52 с.
- Авраменко О.В., Гуртовий Ю.В., Шевченко Н.Г. Тестові завдання з математичного аналізу. Частина 3. Неперервність функції. навчально-методичний посібник.- Кропивницький, ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2017. – 55 с.
- Лупан І.В., Акбаш К.С., Авраменко О.В. Комп'ютерні статистичні пакети.- Кіровоград: КОД, 2015. 236 с.
- Філер З.Ю., Гуртовий Ю.В. Рівняння математичної фізики: Посібник для виконання індивідуальних тестових завдань.- Кіровоград: ПОЛІМЕД-Сервіс, 2012- 40с.
- Халецька З.П. Основи актуарної математики: навчально-методичний посібник. Кіровоград: Лисенко В.Ф., 2012. – 88с.
- Халецька З.П., Нарadowий В.В. Математична логіка та теорія алгоритмів: Навчальний посібник. – Кропивницький: РВВ. КДПУ ім. В. Винниченка, 2017. 132 с.
- Корецька В.О. Автоматизація бухгалтерського обліку засобами комп'ютерних технологій: Навчальний посібник. Кропивницький: Авангард, 2017. – 92 с.
- Макарчук О.П. Індивідуальні завдання та методичні рекомендації до виконання з теорії ймовірностей.: Методичний посібник. – Кропивницький: ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2019.– 80 с.
- Довгенко Я.О., Халецька З.П. Банківська та страхова справа.: навчальний посібник. – Кропивницький, РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка – 2018. – 176 с.
- Лупан І. В. Вибіркові обстеження у психології, соціології та педагогіці: навчальний посібник. – Кропивницький: КОД, 2019. – 192 с.
- Алгебра та геометрія: навчальний посібник, частина 1 / Укл. Ю.В. Яременко, Л.І. Яременко. – Кропивницький: ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2019. – 148 с.
- Яременко Л.І. Вища математика: Індивідуальні самостійні роботи та методичні рекомендації до їх виконання. – Кропивницький: ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2018. – 108 с.
- Яременко Л.І. Теорія ймовірностей та математична статистика: навчальний посібник. – Кіровоград: ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2018. – 80 с.
- Алгебра та геометрія: навчальний посібник, частина I / Укл. Ю.В. Яременко, Л.І. Яременко. – Кропивницький: ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. – 148 с.
- Кількісні методи в поведінкових науках: навчальний посібник / Л.І. Яременко, І.В. Лупан. – Кропивницький: КОД, 2019. – 224 с.
- Алгебра: Системи лінійних рівнянь і матриці: Навчально-методичний посібник./

Паращук С.Д. – Кропивницький: Поліграфічний рекламно-видавничий центр «КОД», 2019. – 137 с.

Список фахових періодичних видань для напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки у 3 рази перевищує нормативні показники: 13 фахових періодичних видань при нормативному показнику – 4 видання. Серед періодичних видань можна відмітити такі наукові журнали: «Insurance Top», «Methods of Functional Analysis and Topology», «Банківська справа», «Економіка і прогнозування», «Страхова справа», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Український математичний журнал», «Статистика України» тощо. З 2018 року бібліотека підписана на ще одне періодичне видання «Фінанси України».

Для покращення забезпеченості навчального процесу студентів створено електронну бібліотеку навчальних матеріалів майже з усіх (близько 80%) навчальних дисциплін. У бібліотеці містяться електронні варіанти курсів лекцій, навчально-методичні матеріали до практичних та лабораторних занять, самостійної роботи і т.п. Електронна бібліотека розміщена на файловому сервері факультету і доступ до її матеріалів студенти можуть отримати в будь-якій комп'ютерній лабораторії.

Висновок: наявне інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу у ЦДПУ ім.В.Винниченка відповідає нормативним вимогам і сприяє підготовці напряму 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки.

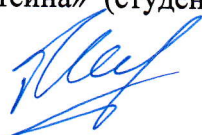
Розділ 8. Якісні характеристики підготовки випускників

У ході перевірки експертна комісія ознайомила з показниками якісних характеристик випускників та перевірила якість підготовки шляхом проведення комплексних контрольних робіт (ККР).

Комісія зазначає, що відповідно до плану підготовки студенти виконують курсову роботу з математики у 5 семестрі, курсову роботу з теорії ймовірностей та математичної статистики у 7 семестрі та курсовий проект на вибір (з теорії ймовірностей та математичної статистики або зі статистики та аналізу даних) у 6 семестрі. Тематика курсових робіт та проектів затверджується на засіданні кафедри, зазвичай вона має продовження у подальшому при написанні кваліфікаційних робіт. Результати захисту курсових робіт та проектів відповідають акредитаційним вимогам.

Комісія ознайомила з такими курсовими роботами: за 2017 р. «Інтеграл Стілтєса» (студентка Крячко А.О., науковий керівник Філер З.Ю., оцінка А (91) відмінно), «Дослідження аналітичних властивостей функції Салема-Такача» (студентка Кузьмич Ю.В., науковий керівник Макаруч О.П., оцінка С (75) добре), «Дисперсійний аналіз у маркетингових дослідженнях» (студентка Абкадірова П.-Ш.Я., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка Е (60) задовільно), «Апроксимаційні властивості многочленів Бершштейна» (студентка Іванова Я.О., науковий керівник Макаруч О.П., оцінка В (82) добре), «Непараметричний дисперсійний аналіз» (студент Любимов В.Ю., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка С (74) добре), «Застосування деяких кривих Пірсона у гідрометеорології» (студентка Абкадірова П.-Ш. Я., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка С (74) добре), «Статистичний аналіз зовнішньоекономічної діяльності України» (студент Ісмієв Р. І., науковий керівник Довгенко Я.О., оцінка В (82) добре), «Застосування ігрових методів до розв'язування економічних задач» (студентка Крячко А. О., науковий керівник Шевченко Н.Г., оцінка С (74) добре); за 2018 р. «Знаходження числових характеристик абсолютно неперервних випадкових величин на основі многочленів Бершштейна» (студентка Іванова Я. О., науковий керівник Макаруч О.П., оцінка С (75) добре), «Узагальнений метод найменших квадратів» (студент Лаврук С. А., науковий керівник Шевченко Н.Г., оцінка С (74) добре), «Особливості застосування дисперсійного аналізу в маркетингових дослідженнях» (студент Любимов В. Ю., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка В (82) добре), «Адаптивні моделі в економіці» (студент Білобаченко А. С., науковий керівник Довгенко Я.О., оцінка А (92) відмінно), «Наближене обчислення визначених інтегралів на основі многочленів Бершштейна» (студент Резінов А. І., науковий керівник

Голова комісії



Г. М. Шевченко

Гуртовий Ю.В., оцінка С (75) добре), «Статистичний аналіз індексу рівня інформаційного розвитку країн» (студентка Хачатрян Л. Б., науковий керівник Волков Ю.І., оцінка А (92) відмінно), «Перетворення, породжені ймовірнісними розподілами, що зберігають розмірність Хаусдорфа-Безиковича» (студентка Іванова Я.О., науковий керівник Макарчук О.П., оцінка В (82) добре), «Особливості застосування однофакторного непараметричного дисперсійного аналізу» студент Любімов В. Ю., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка С (74) добре), «Аналіз динаміки ВТС на основі регресійних моделей різного функціонального типу» (студентка Таранюк А.В., науковий керівник Халецька З.П., оцінка А (92) відмінно).

З метою активізації студентської наукової роботи на фізико-математичному факультеті щорічно проводяться звітні студентські наукові конференції та Всеукраїнські науково-практичні конференції, матеріали яких публікуються у збірнику наукових праць молодих учених фізико-математичного факультету ЦДПУ ім.В.Винниченка, на якій студенти представляють результати своїх досліджень. За результатами конференції видаються тези, де представлені результати кваліфікаційних робіт. Результати найкращих студентських досліджень направляються на Всеукраїнський конкурс студентських робіт МОН та конкурс стипендіальної програми Завтра.ua.

Для поглиблення та закріплення компетентностей, набутих під час теоретичного навчання, та для отримання досвіду практичної роботи у навчальному плані підготовки передбачено виробничу практику та розроблено робочу програму. Практика проходить на підприємствах та в установах Кіровоградської області та інших регіонів. Базами практики, зокрема, виступають такі організації та установи: Філія ПАТ «Державно-продовольчо-зернова корпорація України» «Кіровоградський КХП №1», ПрАТ «Кіровоградобленерго», Управління комунальної власності Міської ради міста Кропивницького, Дочірнє підприємство з іноземними інвестиціями «Укрлісекспорт», ПАТ «Страхова компанія УНІКА». Між університетом і базами практик укладено договори про проходження практики, студенти отримують завдання та орієнтований графік їх виконання. По закінченню терміну виробничої практики студенти звітують на підсумковій конференції, результати захисту виробничої практики відповідають акредитаційним вимогам.

Атестація випускників напряму підготовки 6.040205 Статистика складається із кваліфікаційного екзамену та захисту кваліфікаційної роботи. Кафедрою ПМСЕ видано методичні рекомендації до атестації, в яких названо вимоги до змісту, а також програми державних екзаменів та список літератури до їх підготовки. До програми кваліфікаційного екзамену входять дисципліни нормативної частини циклу професійної підготовки, а також окремі дисципліни вибіркової частини, а саме «Геометрія», «Математичний аналіз», «Алгебра», «Диференціальні рівняння», «Дискретна математика і комбінаторний аналіз», «Функціональний аналіз та теорія міри й інтеграла», «Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів», «Комплексний аналіз», «Диференціальна геометрія і топологія», «Математична логіка і теорія алгоритмів», «Математична статистика», а також деякі дисципліни спеціалізації. Результати складання державного екзамену відповідають акредитаційним вимогам.

Комісія відмічає, що тематика кваліфікаційних робіт відповідає сучасним актуальним проблемам сьогодення, на кафедрі накопичений достатній досвід написання кваліфікаційних робіт, значна їх кількість пов'язана з науково-дослідною роботою професорсько-викладацького складу кафедри за проектом «Прикладна математика у дослідженні складних систем з детермінованими та стохастичними процесами» (реєстраційний номер 0116U005271). Комісія ознайомилась з такими кваліфікаційними роботами: за 2015 р. «Побудова балансової моделі трьохгалузевої моделі» (студентка Самойленко Т.О., науковий керівник Шевченко Н.Г., оцінка А (92) відмінно), «Аномальні спостереження в R^2 » (студентка Ханенко І.В., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка А (95) відмінно); за 2016 р. «Дослідження соціальних явищ статистичними методами нечіткої логіки» (студентка Іванченко О.В., науковий керівник Халецька З.П., оцінка А (92) відмінно), «Статистичний аналіз динамік цін за оренду житла та іпотечний кредит» (студентка Кухаренко А.В., науковий керівник Макарчук О.П., оцінка А (95) відмінно),

Голова комісії

Г. М. Шевченко

«Встановлення впливу сонячної активності на кризові явища в економіці» (студент Таран О.В., науковий керівник Філер З.Ю., оцінка С (75) добре); за 2017 р. «Статистичний аналіз та прогноз бідності населення України» (студентка Білецька Л.М., науковий керівник Довгенко Я.О., оцінка С (76) добре), «Броунівське блукання на прямій з трьома станами переходу» (студентка Латій Я.С., науковий керівник Макарчук О.П., оцінка С (75) добре), «Застосування теорії екстремальних значень для розрахунку паводків» (студентка Сандирева М.А., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка А (90) відмінно); за 2018 р. «Динамічне моделювання та прогноз основних показників торговельного балансу України» (студент Ісмів Р.І., науковий керівник Довгенко Я.О., оцінка А (91) відмінно), «Аналіз функціонування та моделювання фінансового результату банківського сектору економіки» (студентка Поветкіна О.В., науковий керівник Довгенко Я.О., оцінка В (85) добре), «Застосування Гамма-розподілу та розподілу Пуассона у гідрометеорології» (студент Черномаз О.С., науковий керівник Акбаш К.С., оцінка Е (63) задовільно). Керівниками кваліфікаційних робіт бакалаврів є професори та доценти кафедри ПМСЕ. Результати захисту кваліфікаційних робіт відповідають державним вимогам.

Захист кваліфікаційних робіт випускників набору 2015 року заплановано на 18 червня 2019 р. Кваліфікаційні роботи всіх випускників на час роботи комісії були наявні разом з рецензіями та відгуками наукових керівників. Комісія ознайомила з такими кваліфікаційними роботами випускників 2019 року: «Застосування методів багатовимірного шкалювання до аналізу результатів анкетування» (студент Любімов В.Ю., науковий керівник Акбаш К.С.), «Задачі лінійного програмування з випадковими коефіцієнтами, що мають рівномірний розподіл» (студент Семчук Є.В., науковий керівник Макарчук О.П.), «К-степеневі аналоги нерівності Височанського-Петуніна» (студент Туркулець А.О., науковий керівник Макарчук О.П.), «Апроксимація сингулярних розподілів поліномами» (студентка Іванова Я.О., науковий керівник Макарчук О.П.), «Статистичний аналіз динаміки Bitcoin на основі многочленів Бернштейна» (студентка Таранюк А.В., науковий керівник Халецька З.П.), «Статистичний аналіз народжуваності населення в контексті динаміки чисел Вольфа» (студентка Алексеєнко О.О., науковий керівник Халецька З.П.). За результатами перевірки комісія констатує достатній рівень кваліфікаційних робіт і відповідність тематики напряму підготовки 6.040205 Статистика.

За результатами успішного навчання та атестації було випущено бакалаврів: у 2015 р. - 12 осіб, 2016 – 16, 2017 – 14, 2018 - 13.

Для визначення якості підготовки фахівців за напрямом 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» було створено комісію, яка розробила зміст завдань комплексних контрольних робіт (ККР) з кожної навчальної дисципліни (пакет ККР складається із 30 рівнозначних за структурою та складністю варіантів). Експертна комісія провела ККР згідно з графіком їх проведення (Додаток 3). Зазначимо, що у 2019 р. контингент випускного курсу складає 9 осіб, але студент Афанасьєв В. В. не брав участі в написанні ККР за станом здоров'я (довідки про перебування на лікуванні з 27.05.2019 р. по 3.06.2019 та з 04.06.2019 р. по 05.06.2019 р.), тому ККР виконували 8 студентів, прийняті за 100% у зведеній відомості результатів виконання ККР (Додаток 4). Результати виконання комплексних контрольних робіт у ході акредитаційної експертизи, засвідчують достатній рівень знань студентів з циклу соціально-гуманітарної підготовки: успішність складає 100%, а якість – 62,50%. Успішність з циклу фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки становить 100%, а якість – 62,50%. Успішність з циклу професійної та практичної підготовки становить 100%, а якість – 62,50%. Загальний показник написання ККР: успішності – 100%, якості - 62,50%. Отже, результати виконання ККР за кожним з циклів відповідають акредитаційним вимогам, результати самоаналізу узгоджуються з результатами ККР при експертах.

Висновок. експертна комісія констатує, що якість підготовки випускників Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка з напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» відповідає державним вимогам до акредитації.

Голова комісії



Г. М. Шевченко

9. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

Експертною комісією встановлено, що внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності регламентується «Положенням про внутрішню систему забезпечення якості освітньої діяльності у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка, затвердженого Вченою радою Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (протокол № 1 від «30» серпня 2018 року).

Експертною комісією визначено, що основними напрямками із забезпечення якості освітньої діяльності в Університеті є формування якісного контингенту студентів; рівень професійної компетентності науково-педагогічних працівників та організація їх діяльності; якість навчальних програм, змісту, форм та методів навчання та оцінювання; участь в заходах, спрямованих на розширення присутності Університету в національних і міжнародних програмах підготовки фахівців з вищою освітою тощо.

Положенням визначається зміст, технології, методи і засоби роботи всіх посадових осіб, науково-педагогічних, педагогічних працівників і студентів щодо подальшого підвищення якості освітнього процесу та професійної компетентності випускників університету. Система забезпечення якості освітньої діяльності призначена для практичної реалізації стратегії Університету щодо покращення якості освіти та інших видів діяльності з метою підвищення задоволеності споживачів: студентів, роботодавців, держави і суспільства в цілому.

Експертною комісією встановлено, що система забезпечення якості освітньої діяльності передбачає здійснення таких процедур і заходів: удосконалення планування освітньої діяльності, затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм, підвищення якості контингенту здобувачів вищої освіти; посилення кадрового потенціалу університету та кваліфікації науково-педагогічних працівників; забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти; розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; забезпечення публічності інформації про діяльність Університету та встановлення зворотних зв'язків між учасниками освітнього процесу; участь в заходах, спрямованих на розширення присутності Університету в національних і міжнародних програмах підготовки фахівців з вищою освітою, рейтингових досліджень ЗВО. Всі складові об'єднані в цілісну університетську систему забезпечення якості освіти, реалізація якої відбувається через розробку відповідних положень, інформаційних та методичних систем, нормативних документів.

Процедури оцінювання навчальних досягнень студентів призначені для вимірювання досягнень визначених результатів навчання та відповідають вимогам: здійснюються фахівцями; мають чіткі та оприлюднені критерії виставлення балів; відповідають своєму призначенню діагностичний, поточний або підсумковий контроль); проектується з урахуванням усіх можливих наслідків для студента; мають чітку регламентацію випадків відсутності студента з різноманітних причин; гарантують дотримання вимог законодавства про нерозповсюдження конфіденційної інформації; відповідають цілям і зобов'язанням, задекларованим Університетом; є зіставлюваними в межах Університету; підлягають внутрішній (а за необхідності й зовнішній) експертизі. Положення закріплює комплексну систему оцінювання навчальних досягнень студентів, яка діє в Університеті з часу впровадження ЄКТС.

Висновок: на підставі проведеної на місці перевірки експертною комісією встановлено, що система забезпечення якості освіти у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка задовольняє державні акредитаційні вимоги та ліцензійні умови.

10. Заходи з усунення недоліків та виконання рекомендацій попередньої експертизи

У ході перевірки експертна комісія ознайомила із заходами усунення недоліків та виконання рекомендацій попередньої акредитаційної експертизи (Наказ МОН №1607-л від 15.05.2013 р.) напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки, під час якої було висловлено такі зауваження і пропозиції:

Голова комісії



Г. М. Шевченко

- 1) для забезпечення належного рівня самостійної роботи студентів активізувати роботу щодо оптимізації науково-методичного супроводу курсів за напрямом підготовки 6.040205 «Статистика»;
- 2) у рамках існуючої системи перепідготовки та підвищення кваліфікації забезпечити підвищення рівня кваліфікації викладачів професійно-орієнтованих дисциплін на базових кафедрах провідних університетів України.

Відповідно до них в університеті було проведено таку роботу:

- 1) для забезпечення належного рівня самостійної роботи студентів шляхом оптимізації науково-методичного супроводу курсів розроблені навально-методичні матеріали та посібники в електронному вигляді, які розміщено на внутрішньоуніверситетському сервері, а посібники, рекомендовані Радою університету, викладено на репозитарії ЦДПУ ім. В.Винниченка (див. п.2.6);
- 2) Викладачі кафедри підвищили кваліфікацію у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка по кафедрі дослідження операцій (доцент Акбаш К.С., тема стажування «Дослідження операцій, прикладна статистика та інформаційні системи»), у Національному педагогічному університеті імені М.П.Драгоманова по кафедрі вищої математики (доцент Макарчук О.П., тема стажування «Інноваційні особливості викладання дисциплін: теорія ймовірностей з елементами випадкових процесів, дискретна математика і комбінаторний аналіз, випадкові процеси та їх застосування.»). За період з 2013 по 2019 роки два викладачі кафедри отримали степінь кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.05 – теорія ймовірностей і математична статистика (Акбаш К.С. у 2013 р., Макарчук О.П. у 2014 р.), а також двоє викладачів отримали вчене звання доцента кафедри прикладної математики, статистики та економіки: Акбаш К.С. у 2018 р. та Макарчук О.П. у 2019 р.

Висновок: Усі зауваження і пропозиції експертної комісії за результатами акредитації у 2013 р. напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки було враховано у повному обсязі.

11. Зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів

У ході експертної перевірки на місці комісія перевірила зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів:

- 1) Навчальний план за звітний період (стор. 39) не відповідає (кількість кредитів ECTS та загальна кількість годин) до п.п. 14 п.1 ст.1 Закону України «Про вищу освіту»;
- 2) згідно табл. 2.5.5. стор. 228 в акредитаційній справі, кількість студентів на одне посадкове місце у їдальнях 9 при нормативній вимозі ДБН В.2.2-3-97 (п. 3.78) не більше 5 осіб та зазначає відповіді:
 - 1) у навчальному плані виявлено технічну помилку – обсяг кредитів, що виділяються на дипломне проектування перевищено на 3 кредити. Після внесення правки кількість кредитів ECTS стало у відповідність до загальної кількості годин. Внесена правка не вплинула на вже отриманий студентами обсяг кредитів;
 - 2) Згідно табл. 2.5.5, стор. 228 в акредитаційній справі, кількість студентів на одне посадкове місце у їдальнях 5, що узгоджується з нормативній вимозі ДБН В.2.2-3-97 (п. 3.78).

Висновок: Перевірка на місці показала, що зауваження, зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки, не суттєві та не впливають на загальне позитивне рішення щодо акредитації напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр».

Голова комісії



Г. М. Шевченко

12. Висновки та пропозиції

На підставі поданих матеріалів щодо акредитації напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» та перевірки результатів діяльності навчального закладу на місці, експертна комісія дійшла висновків:

1. Фаховий та науково-методичний рівень групи забезпечення та її керівника, науково-педагогічного складу, який здійснює освітній процес, а також випускової кафедри прикладної математики, статистики та економіки характеризується як високий, він відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації. Очолює випускову кафедру доктор фізико-математичних наук, професор.
2. Підготовка фахівців має належне навчально-методичне, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення і відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації (Додаток 1). Освітньо-професійна програма та навчальні плани з напряму підготовки складені згідно вимог та виконуються повністю.
3. Аналіз результатів екзаменаційних сесій, захисту виробничої практики, курсових робіт і проектів та результатів виконання комплексних контрольних робіт свідчить про достатній рівень сформованості у студентів професійних компетентностей та програмних результатів навчання.
4. Наявні аудиторний та бібліотечний фонди, комп'ютерно-інформаційне забезпечення підготовки фахівців заявленого напряму підготовки відповідають Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та вимогам до акредитації та дозволяють організувати на високому рівні освітній процес.

Отже, показники освітньої діяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» відповідають чинним вимогам нормативних документів щодо акредитації, що представлено у Додатку 2.

Разом з тим, експертна комісія вважає за доцільне висловити керівництву Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка та випусковій кафедрі напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр» рекомендації щодо подальшого вдосконалення окремих аспектів освітньої діяльності, які не впливають на загальне позитивне рішення щодо акредитації напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього ступеню «бакалавр», водночас дозволять поліпшити якість підготовки фахівців:

- 1) Спрямувати зусилля випускової кафедри на створення умов для молодих науковців щодо захисту докторських дисертацій за спеціальністю 112 Статистика;
- 2) Інтенсифікувати роботу професорсько-викладацького складу кафедри щодо підготовки наукових публікацій у виданнях, індексованих у наукометричних базах Scopus та Web of Science.

Враховуючи вищевикладене, експертна комісія зробила висновок про можливість акредитації напряму підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка.

Голова комісії



Г. М. Шевченко

Матеріали експертизи доведені до відома колективу випускової кафедри прикладної математики, статистики та економіки, деканату фізико-математичного факультету та ректорату 05 червня 2019 року.

« 05 » червня 20 19 р.

Голова комісії:

професор кафедри теорії ймовірностей, статистики та актуарної математики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор фізико-математичних наук, професор

Г.М.Шевченко

член комісії:

доцент кафедри теоретичної та прикладної статистики Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук, доцент

О.М.Кінаш

З експертними висновками ознайомлений
ректор Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка,
доктор філологічних наук, професор



О.А.Семенюк

Голова комісії

Г. М. Шевченко

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення відповідності стану забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 №1187 із змінами, внесеними згідно Постанови КМ №347 від 10.05.2018 р.

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ			
щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Провадження освітньої діяльності			
1. Здійснення освітнього процесу науково-педагогічним та науковими працівниками, які мають стаж науково-педагогічної діяльності понад 2 роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням мінімальної кількості видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов*	чотири підпункти 1–18 пункту 30 Ліцензійних умов	+	-
2. Група забезпечення спеціальності у кожному підрозділі закладу освіти, де здійснюється підготовка за спеціальністю, повинна складатися з науково-педагогічних або наукових працівників, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної групи забезпечення такого або іншого закладу вищої освіти в поточному семестрі	+	+	-
3. Склад групи забезпечення повинен відповідати таким вимогам: частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи забезпечення)	50	100	+50
4. Частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність (мінімальний відсоток від загальної кількості членів групи	20	33,3	+13,3

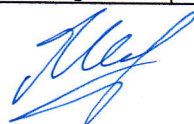
Голова комісії



Г. М. Шевченко

забезпечення)			
5. Максимальна кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності на 1 члена групи забезпечення (умова вступає в дію з 01.09.2019 р.)	30	12	18
6. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець, що має науковий ступінь та/або вчене (почесне) звання відповідно до профілю кафедри (згідно закону України про вищу освіту)	+	+	-
7. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними (науковими) працівниками та наказів про прийняття їх на роботу.	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування та провадження освітньої діяльності			
1. Мінімальна площа навчальних приміщень для проведення освітнього процесу на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти. (У разі розширення провадження освітньої діяльності враховуються ліцензовані обсяги дійсних ліцензій)	2,4	6,0	+3,6
2. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, зокрема безперешкодний доступ до будівлі, навчальних класів (груп) та іншої інфраструктури відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів, що повинно бути документально підтверджено фахівцем з питань технічного обстеження будівель та споруд, який має кваліфікаційний сертифікат, або відповідною установою, уповноваженою на проведення зазначених обстежень (умова вступає в дію з 10.05.2021 р.)	+	+	-
3. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
4. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читальної зали	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актової чи концертної зали	+	+	-
4) спортивної зали	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком за потребою	+	+	-
6. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, що необхідні для виконання освітніх програм обґрунтовується окремим документом з наданням розкладу їх використання та розрахунків достатності. При цьому враховується комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років	+	+	-

Голова комісії



Г. М. Шевченко

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування та провадження освітньої діяльності			
1. Наявність усіх затверджених в установленому порядку освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових, освітньо-творчих) програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти	+	+	-
2. Наявність навчальних планів	+	+	-
3. Наявність робочих програм з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті	+	+	-
4. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми;	+	+	-
5. наявність методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти;	+	+	-
6. Наявність навчальних планів з обов'язковим вивченням української мови як окремої навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" у разі підготовки іноземців та осіб без громадянства у закладах вищої, післядипломної, фахової передвищої, професійної (професійно-технічної) освіти незалежно від мови навчання.	+	+	-
7. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування та провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого спеціальності профілю у бібліотеці закладу освіти (у тому числі в електронному вигляді) залежно від найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність	Не менше 4 найменувань	13	+9
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових працівників) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних	+	+	-

Голова комісії



Г. М. Шевченко

дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
4. Наявність сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітні/освітньо-наукові програми, зразки документів про освіту), правила прийому іноземців та осіб без громадянства, умови навчання та проживання іноземців та осіб без громадянства, контактна інформація (у разі започаткування або провадження підготовки іноземців та осіб без громадянства).	+	+	-

« 05 » червня 20 19 р.

Голова комісії:

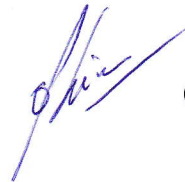
професор кафедри теорії ймовірностей, статистики та актуарної математики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор фізико-математичних наук



Г.М.Шевченко

член комісії:

доцент кафедри теоретичної та прикладної статистики Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук



О.М.Кінаш

З експертними висновками ознайомлений

ректор Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, доктор філологічних наук, професор



О.А.Семенюк

Голова комісії



Г. М. Шевченко

Порівняльна таблиця відповідності показників діяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки Державним вимогам до акредитації

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з соціально-гуманітарної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+ 10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	62,5	+12,5
2.2. Рівень знань студентів з фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+ 10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	62,5	+12,5
2.3. Рівень знань студентів із професійної і практичної підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	62,5	+12,5
3. Організація наукової роботи			

Голова комісії



Г. М. Шевченко

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)	+	+	-

« 05 » червня 2019 р.


Голова комісії:

професор кафедри теорії ймовірностей, статистики та актуарної математики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доктор фізико-математичних наук

 Г.М.Шевченко

член комісії:

доцент кафедри теоретичної та прикладної статистики Львівського національного університету імені Івана Франка, кандидат фізико-математичних наук

 О.М.Кінаш

З експертними висновками ознайомлений

ректор Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, доктор філологічних наук, професор





О.А.Семенюк

Голова комісії



Г. М. Шевченко

«ПОГОДЖЕНО»

Голова

експертної комісії МОН

Шевченко Г.М. (ПШБ)[підпис] (підпис)

« 03 » червня 20 19 р

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Ректор

Центральноукраїнського державного педагогічного університету

імені Володимира Винниченка

професор О.А.Семенюк

« 03 » червня 20 19 р.



Графік

проведення комплексних контрольних робіт під час акредитаційної експертизи

зі студентами факультету фізико-математичного

Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка,
які навчаються за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Курс	Група	Дата проведення	Час проведення	Навчальна аудиторія	Викладач	Експерт
I. Цикл соціально-гуманітарної підготовки								
1.	Безпека життєдіяльності та охорона праці	IV	СТ15Б	03.06.2019	8:00	301	Царенко І.Л.	Шевченко Г.М.
II. Цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки								
2.	Моделювання випадкових процесів та величин	IV	СТ15Б	03.06.2019	9:40	301	Авраменко О.В.	Кінаш О.М.
III. Цикл професійної і практичної підготовки								
3.	Методи обчислень	IV	СТ15Б	03.06.2019	11:10	301	Нарадовий В.В.	Шевченко Г.М.
4.	Статистика та економічна статистика	IV	СТ15Б	04.06.2019	8:00	301	Довгенко Я. О.	Кінаш О.М.
5.	Методи оптимізації та дослідження операцій	IV	СТ15Б	04.06.2019	9:40	301	Акбаш К.С..	Шевченко Г.М.

Декан факультету фізико-математичного

Р. Я. Ріжняк

Голова комісії

Г. М. Шевченко



ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ
РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ (під час акредитаційної експертизи)
студентами факультету фізико-математичного Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира
Винниченка, які навчаються за напрямом підготовки 6.040205 Статистика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки

№ з/п	Дисципліна	Ку рс	Груп а	Кількі сть студен тів	Писали ККР		Одержали оцінки при акредитацій ній експертизі, % (за національною шкалою)								Успі шніс ть %	Якіс ть, %	Самоаналіз		Розбіжність із самоаналізом	
					Кіль кість	%	5		4		3		2				Успі шніс ть %	Якіс ть, %	Успі шніс ть %	Якіс ть, %
							К-ТЬ	%	К-ТЬ	%	К-ТЬ	%	К-ТЬ	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. 3 циклу дисциплін соціально-гуманітарної підготовки																				
1.	Безпека життєдіяльності та охорона праці	IV	СТ15Б	9	8*	100	0	0	5	62,50	3	37,50	0	0	100	62,50	100	55,55	-	6,95
Всього за циклом				9	8*	100	0	0	5	62,50	3	37,50	0	0	100	62,50	100	55,55	-	6,95
II. 3 циклу дисциплін фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки																				
1.	Моделювання випадкових процесів та величин	IV	СТ15Б	9	8*	100	0	0	5	62,50	3	37,50	0	0	100	62,50	100	66,66	-	-4,16
Всього за циклом				9	8*	100	0	0	5	62,50	3	37,50	0	0	100	62,50	100	66,66	-	-4,16
III. 3 циклу дисциплін професійної і практичної підготовки																				
1.	Методи обчислень	IV	СТ15Б	9	8*	100	1	12,50	4	50,00	3	37,50	0	0	100	62,50	100	66,66	-	-4,16
2.	Статистика та економічна статистика	IV	СТ15Б	9	8*	100	1	12,50	4	50,00	3	37,50	0	0	100	62,50	100	55,56	-	6,94
3.	Методи оптимізації та дослідження операцій	IV	СТ15Б	9	8*	100	0	0	5	62,50	3	37,50	0	0	100	62,50	100	66,66	-	-4,16
Всього за циклом				27	24*	100	2	8,33	13	54,17	9	37,50	0	0	100	62,50	100	62,96	-	-0,46
Всього				45	40*	100	2	5,00	23	57,50	15	37,50	0	0	100	62,50	100	62,62	-	-0,12

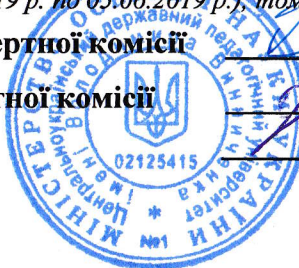
(*) контингент випускного курсу складає 9 осіб, але 1 студент не брав участі в написанні ККР за станом здоров'я (довідки про перебування на лікуванні з 27.05.2019 р. по 3.06.2019 та з 04.06.2019 р. по 05.06.2019 р.), тому ККР виконували 8 студентів, прийняті за 100%

05.06.2019

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Ректор



Голова комісії

Г.М.Шевченко

О.М.Кінаш

О.А.Семенюк

Г. М. Шевченко

"Перезатверджую"

Ректор

Семенюк О.А.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

24 травня 2019 року

М.П.

Протокол № 12 Вченої ради ЦДПУ ім. В. Винниченка
Затверджено протоколом № 10 Вченої ради КДПУ ім. В. Винниченка від 03.04.2015 р.



Міністерство освіти і науки України
Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки студентів освітнього рівня "бакалавр" з галузі знань 0402 - фізико-математичні науки
за напрямом : 6.040205 Статистика

Спеціалізація: Фінансова, страхова та комп'ютерна статистика

Кваліфікація: Стажист-дослідник (у галузі статистики та актуарної математики)

Форма навчання: денна

Термін навчання: 3 р. 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Місяць	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
	Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
КУРС	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - дипломне проектування; ДЕ - складання державного екзамену; ДП - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	35	5				12	52
2	35	5				12	52
3	35	4	4			9	52
4	31	4		2	4	2	43
Разом	136	18	4	2	4	35	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дисципліни фундаментальної, професійної та практичної підготовки *)	Державний кваліфікаційний екзамен	8
Дисципліни фундаментальної, професійної та практичної підготовки **)	Захист кваліфікаційної роботи	8

*) Геометрія, Математичний аналіз, Алгебра, Диференціальні рівняння, Дискретна математика і комбінаторний аналіз, Функціональний аналіз та теорія міри й інтеграла, Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів, Комплексний аналіз, Диференціальна геометрія і топологія, Математична логіка і теорія алгоритмів, Математична статистика, Цей перелік може бути доповненим дисциплінами спеціалізації (за рішенням випускової кафедри)

**) Інформатика та програмування, Дискретна математика і комбінаторний аналіз, Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів, Математична статистика, Методи оптимізації та дослідження операцій, Моделювання випадкових процесів та величин, Актуарна математика, Дисципліни вільного вибору студента (3.1.2)

Додаток 5.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ									Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
											Екзамени	Заліки	Курсові 1)			Загальний обсяг	Контактних (аудиторних)						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
													проекти	роботи			у тому числі:	Всього (л., пр., с., лаб., інд.)	лекції	лабораторні	практичні	консультації		1		2		3		4		5		6		7		8	
																								1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
											Кількість тижнів в семестрі																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29													
1. ЦИКЛ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОЇ ПІДГОТОВКИ																																							
1.1. Нормативні дисципліни																																							
1	СГ 1.01	Історія та культура України				1				3	90	48	36	20		16	12	42	2																				
2	СГ 1.02	Іноземна мова за професійним спрямуванням				2	1			6	180	96	68			68	28	84	2	2																			
3	СГ 1.03	Філософія				3				3	90	45	36	20		16	9	45			2																		
4	СГ 1.04	Українська мова за професійним спрямуванням				4	3			5	150	75	52	10		42	23	75				1	2																
5	СГ 1.05	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці					6			3	90	45	34	18		16	11	45																					
Всього					4	3			20,0	600	309	226	68	0	158	83	291	4	2	3	2	0	2	0	0	0													
1.2. Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента - студент обирає 1 дисципліну з переліку)**																																							
6	СГ 1.06	Вибіркова дисципліна					4			2	60	30	20	8		12	10	30				1																	
Всього					0	1			2,0	60	30	20	8		12	10	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0													
2. ЦИКЛ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ТА ЗАГАЛЬНОЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																																							
2.1. Нормативні дисципліни																																							
1	ФПНЕ 2.01	Геометрія				1			5	4,5	135	72	54	36		18	18	63	3																				
2	ФПНЕ 2.02	Математичний аналіз				1,2	3,4		5	27	810	425	334	180		154	91	385	7	7	3	2																	
3	ФПНЕ 2.03	Алгебра				1,2,3			5	17,5	525	275	228	126		102	47	250	5	5	3																		
4	ФПНЕ 2.04	Диференціальні рівняння				3			5	4,5	135	67	54	36		18	13	68			3																		
5	ФПНЕ 2.05	Моделювання випадкових процесів та величин				7,8		7		6	180	91	62	44		18	29	89												2	2								
Всього					9	2			59,5	1785	930	732	422		310	198	855	15	12	9	2	0	0	2	2														
2.2. Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента - студент обирає 1 дисципліну з переліку)																																							
Перелік 2.1																																							
6	ФПНЕ 2.06.1	Історія математики					4			3	90	45	34	18		16	11	45				2																	
	ФПНЕ 2.06.2	Історія науки і техніки																																					
Всього					0	1			3,0	90	45	34	18	0	16	11	45	0	0	0	2	0	0	0	0	0													
3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ І ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																																							
3.1. Дисципліни професійної підготовки																																							
3.1.1. Нормативні дисципліни																																							
1	ПП 3.01	Інформатика та програмування				2	1,3			11	330	173	158	52	90	16	15	157	3	4	2																		
2	ПП 3.02	Дискретна математика і комбінаторний аналіз				2		7	6	5	150	80	68	36		32	12	70			4																		
3	ПП 3.03	Функціональний аналіз та теорія міри й інтеграла				3,4			5	10	300	165	140	74		66	25	135			4	4																	
4	ПП 3.04	Теорія ймовірностей з елементами теорії випадкових процесів				4,5	3	7	6	15	450	225	176	94		82	49	225																					
5	ПП 3.05	Комплексний аналіз				4			5	4	120	60	52	36		16	8	60				2																	
6	ПП 3.06	Диференціальна геометрія і топологія				4			5	3	90	45	34	18		16	11	45				2																	
7	ПП 3.07	Математична логіка і теорія алгоритмів				5,6			5	9,5	285	142	122	74		48	20	143				2																	
8	ПП 3.08	Математична статистика				5,6		7	6	12,5	375	187	140	74		66	47	188					3	4															
9	ПП 3.09	Методи оптимізації та дослідження операцій				6,7		7		9	270	130	104	56		48	26	140					4	4															
10	ПП 3.10	Актурна математика				8				5,5	165	77	52	28		24	25	88							3	3													
Всього					15	3			84,5	2535	1284	1046	542	90	414	238	1251	3	8	9	12	11	11	3	4														

ПП 3.31.2	Курсовий проект зі статистики та аналізу даних																				
Всього		0	1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	60								
Разом теоретичної підготовки		34	19		225,0	6750,0	3425,0	2678,0	1332,0	244,0	1102,0	747,0	3325,0								
Разом практичної підготовки		0	4		15,0	450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	450,0								
РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки		34	23		240,0	7200,0	3425,0	2678,0	1332,0	244,0	1102,0	747,0	3775,0								
Разом нормативних дисциплін		28	12		177,0	5310,0	2523,0	2004,0	1032,0	90,0	882,0	519,0	2787,0								
Разом дисциплін вільного вибору		6	11		63,0	1890,0	902,0	674,0	300,0	154,0	220,0	228,0	988,0								
Загальна кількість год./кредитів (год. х тижд.)														22	22	21	21	19	18	18	16
Кількість екзаменів(не більше 36)		34												4	5	4	5	4	4	4	4
Кількість заліків (не більше 44)		23												2	0	4	4	3	3	5	2
Позакредитні дисципліни*																					
A	Фізичне виховання				2,4	256					256			2	2	2	2				
Державна атестація																					
I	Захист кваліфікаційної роботи																				X
II	Державний кваліфікаційний екзамен																				X
Разом					240,0	7200	3425	2678	1332	244	1102	747	3775								

Примітки: 1) цифрами у стовбчику "курсів роботи" зазначені семестри та дисципліни, з яких пишеться курсова робота;
 2) * - заняття з фізичного виховання у формі гуртків, секцій;
 3) ** - До переліку вибіркових дисциплін циклу соціально-гумантарної підготовки входять такі дисципліни: Релігієзнавство, Етика, Естетика, Соціологія, Політологія.

Ухвалено вченою радою факультету
 Протокол №9а від 21.05.2019 р.

Декан фізико-математичного факультету



професор Ріжняк Р.Я.

Завідувач кафедри прикладної математики, статистики та економіки

професор Авраменко О.В.

Ознайомлений:
 Голова комісії:

Шевченко Г.М. *[Signature]*

член комісії:

Кінош О.М. *[Signature]*

Інформація про соціальну інфраструктуру

Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа, кв. метрів
1. Гуртожитки для студентів	4*	21792,32**
2. Житлова площа на одного студента у гуртожитку	-	6,08
3. Їдальні та буфети	9	711,10
4. Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	5***	-
5. Актіві зали	2	365,90
6. Спортивні зали	9	2045,30
7. Плавальні басейни	1****	450
8. Інші спортивні споруди:		
- стадіони	1*****	5376,00
- спортивні майданчики	2	614,70
- корти	-	-
- тощо	-	-
9. Студентський палац (клуб)	-	-
10. Інші (профілакторій, база відпочинку)	2	1269,37

Примітки:

* - із 4-х гуртожитків використовується 3 (один знаходиться на реконструкції);

** - використовується площа 17639,32 кв.м.;

*** - з урахуванням навчання у дві зміни;

**** - на підставі договору про надання платних послуг;

***** - стадіон знаходиться на реконструкції згідно договору підряду від 31.10.2017р. №208.

«05» червня 2019 р.

Голова експертної комісії

Член експертної комісії

Ректор



Голова комісії

Г.М.Шевченко

О.М.Кінаш

О.А.Семенюк

Г. М. Шевченко