

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності
113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

м. Дніпро

20 грудня 2018 р.

Відповідно до положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затверджених Постановами 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», від 30 грудня 2015 року №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 7 грудня 2018 року № 2712-л, експертна комісія у складі:

*Литвин
Василь Володимирович*

доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри інформаційних
систем та мереж Національного
університету «Львівська політехніка»
– голова комісії

*Лов'янова
Ірина Васиївна*

доктор педагогічних наук, доцент
кафедри математики та методики її
навчання Державного вищого
навчального закладу «Криворізький
державний педагогічний
університет»

у період з 18 по 20 грудня 2018 року включно здійснювала акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара.

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законами України «Про освіту» від 05 вересня 2017 року, «Про вищу освіту» від 01 липня 2014 року, Постановами Кабінету Міністрів України «Про затвердження положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних

Голова експертної комісії



В.В.Литвин

училищах», від 30 грудня 2015 року, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 року №1187.

Підсумкові висновки складені на підставі відомостей, які отримано експертами шляхом вивчення безпосередньо на місці матеріалів акредитаційної справи та відповідних документів, які підтверджують правові підстави для здійснення освітньої діяльності університетом.

У процесі перевірки експертною комісією проведено аналіз:

- достовірності матеріалів самоаналізу, поданих до Міністерства освіти і науки України Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара, стосовно підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
- змісту системи внутрішнього забезпечення якості освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара;
- змісту освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
- навчального плану за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
- повноти організаційного та навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою;
- відповідності кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення освітнього процесу за заявленою освітньо-професійною програмою Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти;
- відповідності акредитаційним вимогам якісних характеристик підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
- вибірково перевірені відповідні документи університету та випускової кафедри комп'ютерних технологій;
- проведено ознайомлення з фактичним станом навчальних приміщень, лабораторій та приміщень кафедри, комп'ютерних класів та бібліотеки;
- проведені співбесіди з науково-педагогічними працівниками та студентами випускової кафедри комп'ютерних технологій.

За підсумками експертного оцінювання комісія констатує, що всі копії наданих документів у акредитаційній справі відповідають оригіналам. Матеріали акредитаційного самоаналізу за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним акредитаційним вимогам.



1. Загальна інформація щодо освітньої діяльності Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара та за спеціальністю 113 Прикладна математика

Повна назва закладу вищої освіти (ЗВО) – Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Ідентифікаційний код 02066747

Організаційно-правова форма, код КОПФГ 425 заклад

Код у ЄДЕБО 111

Форма власності 31 загальнодержавна

Орган управління Міністерство освіти і науки

Місцезнаходження заявника, код КОАТУУ м. Дніпро, 1210136900

Місце провадження освітньої діяльності м. Дніпро, пр. Гагаріна, будинок 72

Поточний рахунок 35228299018229 Держказначейська служба України, м. Київ

Код банку МФО 820172

Телефон: (056) 374-98-01 Факс: (056) 374-98-41

e-mail: cdep@dnu.dp.ua веб-сайт: http://www.dnu.dp.ua

Керівник закладу освіти – ректор Поляков Микола Вікторович, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, заслужений діяч науки і техніки України.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (ДНУ) здійснює освітню діяльність відповідно до вимог Конституції України, Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти та Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах.

Основні документи, що визначають права та умови освітньої діяльності Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара:

- відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти (станом на 10.08.2018 р., режим доступу:
- <https://mon.gov.ua/ua/ministerstvo/poslugi/licenzuvannya/vidomosti-pro-pravo-zdijsnennya-osvitnoyi-diyalnosti/dnipropetrovska-oblast-l>);
- сертифікат з акредитації спеціальності 113 Прикладна математика серія НД № 0495249 від 19.10.2017;
- перелік нерухомого майна, що закріплено на праві господарського відання за Дніпропетровським національним університетом імені Олеся Гончара за наказом МОН України від 23 червня 2017 р. № 912;
- «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ДНУ», затверджено наказом ректора від 29 листопада 2017 р. № 317.

Відповідно до наказу МОН України від 27 лютого 2017 р. наказ № 317 Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара перейменовано у Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара.

Відповідно «Відомостям щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти» (остання редакція станом на 10 серпня 2018 р.) Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара здійснює підготовку бакалаврів за 62 спеціальностями, магістрів – за 52 спеціальностями та докторів філософії – за 37 спеціальностями.

Підготовка фахівців в університеті здійснюється за очною та заочною формами навчання на 14 факультетах, 84 кафедрах, у 3 навчально-методичних центрах.

У 2013 р. університет було акредитовано за IV рівнем. Згідно з діючими сертифікатами у ДНУ акредитовано 61 спеціальність та 1 освітню програму.

В ДНУ (станом на 01 жовтня 2018 р.) навчається 9 867 осіб на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях вищої освіти та 229 осіб на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

Згідно до наказу Міністерства освіти і науки України «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 06 листопада 2015 р. № 1151» № 419 від 12 квітня 2016 р. спеціальність 8.04030201 «Інформатика» трансформована в спеціальність 113 Прикладна математика. Також у спеціальність 113 Прикладна математика увійшли спеціальності 8.04020201 «Теоретична та прикладна механіка», 8.04020203 «Комп'ютерна механіка» та 8.04030101 «Прикладна математика», що призвело до того, що ліцензійний обсяг спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара склав 80 осіб.

Підготовка фахівців спеціальності 8.04030201 «Інформатика» галузі знань 0403 Системні науки та кібернетика (за Переліком 2010 р.) проводилася згідно Наказу МОН № 1683-л від 04 липня 2015 р. з ліцензованим обсягом 40 осіб.

Згідно Наказу МОН України № 208-л від 11 жовтня 2017 р. отримано позитивне рішення щодо розширення провадження освітньої діяльності ДНУ шляхом збільшення ліцензованого обсягу за спеціальністю 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти з 80 до 160 осіб (протокол № 72 засідання Ліцензійної комісії МОН України від 11 жовтня 2017 р.).

Підготовка та випуск фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика та статистика здійснюється згідно з наявним сертифікатом про акредитацію серія НД №0495249, виданим 19 жовтня 2017 року (термін дії до 1 липня 2025 р.). Згідно до рішення Вченої ради ДНУ (протокол № 4 від 26 жовтня 2017 р.) випусковою кафедрою за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика є кафедра комп'ютерних технологій.

В межах спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти запроваджено 4 освітньо-професійні програми:

1. освітньо-професійна програма «Інформатика»;

2. освітньо-професійна програма «Комп'ютерне моделювання та обчислювальні методи»;
3. освітньо-професійна програма «Комп'ютерна механіка»;
4. освітньо-професійна програма «Комп'ютерні технології та моделювання в механіці рідини та газу».

Міністерством освіти та науки України наказом № 912 від 23 червня 2017 р. на праві господарського відання за ДНУ закріплено нерухоме майно (додаток 1 до цього наказу), зокрема 17 навчальних корпусів, 8 гуртожитків, наукова бібліотека ДНУ, палац спорту, палац студентів. Загальна площа навчальних приміщень університету наведена у таблиці 1.

Таблиця 1. Приміщення навчального призначення та інші приміщення ДНУ

Найменування приміщення		Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	48813,44	48813,44	-	-
	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	40389,54	40389,54	-	-
	комп'ютерні лабораторії	5287,5	5287,5	-	-
	спортивні зали	3136,4	3136,4	-	-
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	18524,85	18524,85	-	-
3.	Службові приміщення (без гуртожитків)	60872,59	60872,59	-	-
4.	Бібліотека	14111,5	14111,5	-	-
	у тому числі читальні зали	3147,2	3147,2	-	-
5.	Гуртожитки	46522,7	46522,7	-	-
6.	Їдальні, буфети	3215,16	3215,16	-	-
7.	Профілакторії, бази відпочинку	-	-	-	-
8.	Медичні пункти	23,9	23,9	-	-
9.	Інші	9132,96	9132,96	-	2483,1

Інформація про соціальну інфраструктуру ДНУ наведено у таблиці 2.

Наукова бібліотека і читальні зали університету забезпечують навчання студентів на належному рівні.

Забезпеченість студентів гуртожитком складає 100% від числа немісцевих студентів. Гуртожитки загальної кількістю 8 одиниць оснащені необхідними меблями та інвентарем. Житлова площа на одного студента у гуртожитку складає 6 кв.м.

В університеті вирішені питання медичного та харчового забезпечення студентів, створені можливості для їх фізичного та духовного розвитку.



Університет має буфети та їдальні у кількості 12 одиниць та загальною площею 3215,16 кв.м., медичний пункт площею 23,9 кв.м.

Таблиця 2. Приміщення соціальної інфраструктури ДНУ

Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)		Кількість	Площа (кв. метрів)
1.	Гуртожитки для студентів	8	46522,7
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	6,0
3.	Їдальні та буфети	12	3215,16
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	2	–
5.	Актові зали	8	1388,6
6.	Спортивні зали	4	3136,4
7.	Плавальні басейни	1	1250
8.	Інші спортивні споруди:		
	стадіони	1	15750
	спортивні майданчики	3	14835
	корти	-	-
	тощо	-	-
9.	Студентський палац (клуб)	1	6917,4

Спортивна база університету (4 спортивні зали загальною площею 3136,4 кв.м., плавальний басейн площею 1250 кв.м. та ін.) забезпечує в повному обсязі проведення навчальних занять із студентами з фізичної підготовки.

Палац студентів використовується у навчально-виховній та науковій діяльності університету. Тут проводяться науково-практичні конференції, виставки, презентації, святкові заходи тощо.

Висновок: Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, експертна комісія зазначає, що Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара є сучасним навчальним закладом, де здійснюється освітній процес згідно ліцензійних та акредитаційних вимог провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного самоаналізу щодо акредитації освітньо-професійної програми «Інформатика» за спеціальністю 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика та статистика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідають державним вимогам щодо акредитації освітніх програм та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності.



2. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освіти в ДНУ

Якість освітньої діяльності університету регулюється Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара, схваленого рішенням Вченої ради ДНУ від 23.11.2017 р., протокол № 5 та затвердженого наказом ректора від 29.11.2017 р. № 317.

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти передбачає узгоджене функціонування освітньої та управлінської ланок у освітній діяльності університету.

Зміст навчання за кожною ліцензованою спеціальністю визначається в освітній (освітньо-професійній чи освітньо-науковій) програмі. Освітня програма розробляється науково-методичною комісією спеціальності, до складу якої входять робочі проектні групи відповідальні за підготовку здобувачів вищої освіти зі спеціальності за кожним освітнім рівнем. Освітні програми затверджуються вченою радою університету.

Система внутрішнього забезпечення якості освіти в університеті передбачає щорічний моніторинг та періодичне оновлення освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти. На підставі освітньої програми з кожної спеціальності і спеціалізації розробляють навчальний план окремо для кожної з форм навчання на увесь нормативний термін навчання. Навчальний план обговорюють на засіданні випускової кафедри, вченій раді факультету і затверджують на вченій раді університету.

Для конкретизації планування освітнього процесу на кожний навчальний рік складають робочий навчальний план, який затверджує ректор університету. Контроль за виконанням навчальних планів здійснює навчальний відділ та проректор з науково-педагогічної роботи.

Для здобувачів вищої освіти, які відповідно до міжнародних актів або договорів, укладених університетом, направлені до інших вищих навчальних закладів (зокрема, й іноземних держав) на навчання протягом семестру, можуть бути встановлені індивідуальні графіки навчання.

На підставі навчального плану та навчальної програми дисципліни на кожний навчальний рік складають робочу програму навчальної дисципліни, яка містить викладення конкретного змісту навчальної дисципліни, організаційні форми її вивчення та обсяг, визначає форми та засоби поточного й підсумкового контролю. Робочі програми навчальних дисциплін розробляються кафедрами, обговорюються на засіданні кафедр, ухвалюються вченою радою факультету та затверджуються проректором з науково-педагогічної роботи.

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу, Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії в університеті. Контрольні заходи включають поточний та підсумковий контроль.

Відповідальність за організацію та проведення сесійного контролю знань здобувачів вищої освіти несуть декани факультетів (директори центрів).

Контроль за організацією та проведенням сесійного контролю знань здобувачів вищої освіти здійснюють у порядку, який визначає ректор університету. Ректорський контроль якості підготовки здобувачів вищої освіти проводиться щорічно у вигляді ректорських контрольних робіт за якими оцінюється залишковий рівень знань студентів та визначаються показники абсолютної успішності та якості здобувачів вищої освіти.

Атестацію особи, яка здобуває ступінь бакалавра чи магістра, здійснює екзаменаційна комісія після успішного завершення особою теоретичної та практичної підготовки на певному рівні вищої освіти. Складання комплексних кваліфікаційних екзаменів та захист випускних кваліфікаційних робіт (проектів) проводять на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.

Для забезпечення належного рівня якості випускних кваліфікаційних робіт (проектів) і підготовки здобувачів вищої освіти до їх захисту випускові кафедри проводять нормоконтроль, перевірку їх змісту на плагіат. Атестація випускників проводиться за акредитованими спеціальностями (освітніми програмами) та завершується видачею документів установленого зразка про присудження відповідного освітнього рівня та присвоєння здобутої кваліфікації.

В ДНУ щорічно здійснюється визначення рейтингів науково-педагогічних працівників. Оцінюванню підлягають інтегровані види професійної діяльності працівника: навчально-методична, науково-інноваційна та організаційно-виховна робота.

Аналіз результатів рейтингового оцінювання професійної діяльності науково-педагогічних працівників університету та їх узагальнення здійснює експертна комісія, склад якої затверджується ректором університету. Експертна комісія, за необхідності, перевіряє достовірність введених до бази даних інформаційної системи «Рейтинг викладача» показників шляхом перевірки первинних матеріалів та первинної інформації на факультетах (у центрах).

З метою підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників університет забезпечує їх навчання не рідше, ніж один раз на п'ять років. Працівники проходять навчання/стажування на базі Навчально-методичного центру післядипломної освіти та підвищення кваліфікації ДНУ або у інших закладах вищої освіти, відповідних наукових установах та організаціях як в Україні, так і за її межами.

Атестація педагогічних працівників університету проводиться згідно «Положення про атестацію педагогічних працівників ДНУ». Умовою чергової атестації працівників є обов'язкове проходження, не рідше одного разу на п'ять років, підвищення кваліфікації на засадах вільного вибору форм навчання, програм і навчальних закладів.

ДНУ приділяє значну увагу щодо наявності та постійного оновлення ресурсів, необхідних для організації освітнього процесу. Матеріально-технічна база повністю пристосована для підготовки здобувачів вищої освіти: відповідає санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, нормам з охорони праці. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів відповідає нормативам, визначеним у ліцензійних умовах.



30% навчальних аудиторій обладнано мультимедійними проекторами. В університеті наявна розвинута мережа соціально-побутової інфраструктури, що складається з бібліотек, читальних залів, пунктів харчування, медичних пунктів, палацу спорту, стадіонів та спортивних майданчиків, палацу студентів тощо. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитками складає 100%. Забезпеченість комп'ютерами відповідає встановленим нормам. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів, складає 100%. В університеті створено умови доступу до Інтернету.

Освітній процес забезпечено навчальною, методичною та науковою літературою на паперових та електронних носіях. Порядок розроблення та впровадження в освітній процес електронних освітніх ресурсів регулюється положенням Університету про електронні освітні ресурси.

Ефективному управлінню освітньою діяльністю сприяє впровадження в Університеті інформаційного проекту Office 365 Дніпровського національного університету ім. Олеся Гончара. Для роботи у проекті доступні три системи: Office 365, DreamSparkELMS, MSDN. В рамках проекту для кожного факультету зареєстровано піддомен у загальноунавчальному домені dnulive.dp.ua та безкоштовно доступна мережа електронних сервісів.

Доступ до публічної інформації про діяльність ДНУ забезпечується шляхом: оприлюднення публічної інформації в засобах масової інформації, розміщення публічної інформації на офіційному веб-сайті університету, розміщення публічної інформації в офіційному друкованому виданні університету – газеті «Дніпровський університет», в Інформаційному віснику ДНУ, надання інформації за запитом.

Висновок: Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара розроблено на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Статуту Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, Положення про організацію освітнього процесу в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара та повністю відповідає акредитаційним вимогам та Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

3. Формування контингенту за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Формування контингенту здобувачів вищої освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара здійснюється згідно до ліцензійного обсягу як за рахунок коштів державного бюджету України, так і за кошти юридичних та фізичних осіб.

Ліцензійний обсяг підготовки студентів, які навчаються на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна

математика складає 160 осіб. За останні роки збільшилась кількість зарахованих до магістратури денної форми навчання.

Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за спеціальністю 113 Прикладна математика наведено в таблиці 3.

Таблиця 3. Показники формування контингенту студентів та динаміка його змін за спеціальністю 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

№ п/п	Показник	2016р.	2017 р.	2018р.
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки:	80	160	160
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	63/25*	86/23*	77/31*
	• денна форма	58/20*	83/20*	77/31*
	в т.ч. за держзамовленням:	49/14*	42/10*	63/22*
	нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	1*	1*	4*
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	• денна форма навчання	1,38/ 1,45*	0,59/ 0,69*	0,59/ 0,54*
	• заочна форма навчання	0,4/0,4*	2,4/2,4*	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	• денна форма навчання	2,8	2,3	1,9

*За освітньо-професійною програмою «Інформатика»

Для формування контингенту студентів здійснюється профорієнтаційна робота, яка включає:

Проведення днів відкритих дверей кафедри та факультету, в межах заходу здійснюється презентація університету та кафедр, надається інформація про Правила прийому до ДНУ на наступний навчальний рік.

Розповсюдження агітаційної інформації в електронних та друкованих ресурсах.

Проведення зустрічей в навчальних закладах міста, в районах області, де провідні викладачі кафедри докладно знайомлять з магістерськими програмами Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, його науковою і матеріально-технічною базою.

Створення агітаційних проспектів, стендів та плакатів спеціальності, сайту факультету (<https://fpm.dnu.dp.ua>), у яких міститься інформація про навчальну, наукову роботу колективу кафедри та студентів.

Магістри, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Інформатика» залучаються до виконання науково-дослідних робіт та участі у



Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт. Можуть навчатися за програмою академічної мобільності між Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара та Університетом дю Мен (м. Ле Ман, Франція). Проходити переддипломну практику на базі провідних ІТ-компаній міста Дніпро.

Прийом на навчання здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика здійснюється на конкурсній основі за результатами фахових вступних випробувань на основі диплому першого (бакалаврського) рівня вищої освіти незалежно від джерел фінансування та форм здобуття освіти.

Динаміка змін контингенту студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара наведено у таблиці 4.

Таблиця 4. Динаміка змін контингенту студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти

Назва показника	Навчальні роки					
	2016 /2017		2017 /2018		2018 /2019	
	курс		курс		курс	
	1	2	1	2	1	2
Всього студентів, що навчаються за спеціальністю 113 Прикладна математика	63	-	86	62	77	85
Всього студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Інформатика»	25	-	23	24	31	22
Кількість студентів, яких відраховано за освітньо-професійною програмою «Інформатика»	1	-	1	-	1	-

З 2016 року кожного року відраховується один студент за власним бажанням. У 2018 році на освітньо-професійну програму «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика, за другим (магістерським) рівнем зараховано 31 особу на денну форму навчання (з них 22 – за держзамовленням, 9 – на контрактну форму).

На сьогодні кафедра комп'ютерних технологій забезпечує випускникам якісну фундаментальну підготовку, високу загальну культуру, навички науково-дослідної роботи. Завдяки цьому випускники мають можливість продовжити навчання у провідних закладах вищої освіти Європейського союзу та інших країн або працювати за фахом на підприємствах.

Висновок. Експертна комісія встановила, що формування контингенту здобувачів вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара проводиться на належному рівні. У 2018 році на одне бюджетне

місце очної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти подано 1,9 заяви. Державне замовлення на підготовку фахівців за спеціальністю 113 Прикладна математика виконано у повному обсязі. Аналіз динаміки змін контингенту здобувачів вищої освіти підтверджує можливість проведення необхідного прийому на навчання за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Навчальний процес в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара здійснюється у відповідності до «Положення про організацію освітнього процесу в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара», затвердженого вченою радою університету 26 жовтня 2017 року, протокол №4, і розробленого на базі законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Статуту Дніпровського національного університету та інших нормативно-правових актів у галузі вищої освіти.

Згідно з освітньо-професійною програмою здобувач отримує освітню кваліфікацію та кваліфікацію в дипломі – «Магістр з прикладної математики». Вимогою до рівня освіти осіб, що можуть розпочати навчання, є наявність ступеня бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста.

Об'єктами вивчення та професійної діяльності згідно з освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика є математичні моделі складних систем, явищ та процесів в навколишньому середовищі, теоретичні і методологічні основи та інструментальні засоби створення і використання інформаційних та комп'ютерних моделей, математичні методи, алгоритми і комп'ютерні технології аналізу моделей, спрямовані на розв'язання фундаментальних і прикладних проблем науки і техніки, моделі представлення даних та знань, методи збереження, передачі, аналізу та обробки інформації.

В освітньо-професійній програмі «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти ставиться за мету підготовка фахівців, здатних проводити узагальнення сукупності властивостей об'єкту моделювання, розробляти та досліджувати моделі представлення даних та знань, розробляти комп'ютерні системи для накопичування, обробки, аналізу, збереження інформації, обирати або розробляти ефективні числові методи розрахунків, оцінювати ефективність запропонованих методів, будувати алгоритми розрахунку на основі сучасних мов програмування та реалізовувати їх у вигляді прикладного програмного забезпечення, застосовувати сучасні інформаційні технології у виробничій, науковій, проектно-конструкторській діяльності, створювати та експлуатувати програмне забезпечення різного призначення.



Досягнення зазначених цілей сприяє формуванню у майбутніх фахівців відповідних професійних та особистісних компетентностей, що є необхідними для виконання оригінальних наукових досліджень, самостійної праці та активної, свідомої участі, спрямованої на рух України у напрямку сталого економічного та демократичного розвитку. В освітньо-професійній програмі, що акредитується, враховано потреби регіону у фахівцях даної спеціальності.

Освітньо-професійна програма «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відображає розподіл змісту освіти за циклами підготовки, навчальними дисциплінами й практиками та перелік сформованих компетентностей і програмних результатів навчання, які повинні демонструвати випускники після успішного завершення теоретичної та практичної підготовки за програмою.

На випусковій кафедрі наявний навчальний план та пояснювальна записка до нього, які затверджені в установленому порядку. Пояснювальну записку до навчального плану складено за формою, встановленою Ліцензійними умовами, вона характеризує процес набуття здобувачем вищої освіти компетентностей та відповідних програмних результатів навчання, які передбачені освітньо-професійною програмою. Навчальні та робочі плани підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика складено за типовою формою, затвердженою Міністерством освіти і науки України. Вони складаються з комплексу нормативних навчальних дисциплін та навчальних дисциплін за вибором закладу вищої освіти та студента. У навчальному плані реалізовано принципи цілісності, логічної послідовності, комплексності, поєднання теоретичних положень з практичними навичками, гуманітаризації освіти. Структурно-логічну схему викладання дисциплін складено з урахуванням забезпечення безперервного взаємного зв'язку дисциплін циклу загальної підготовки та спеціальних професійних дисциплін.

Співвідношення дисциплін циклів загальної та професійної підготовки, а також частка дисциплін вільного вибору студента відповідають рекомендаціям Міністерства освіти і науки України.

Термін навчання здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика становить 1 рік 4 місяці, загальний бюджет навчального часу складає 2700 годин (90 кредитів ЄКТС).

Освітньо-професійна програма встановлює наступний розподіл змісту підготовки за циклами дисциплін:

- цикл дисциплін загальної підготовки - 150 годин (5 кредитів ЄКТС);
- цикл дисциплін професійної підготовки - 2550 годин (85 кредитів ЄКТС);
 - за обов'язковою частиною – 960 годин (32 кредити ЄКТС);
 - за вибірковою частиною – 1590 годин (53 кредити ЄКТС);



- в т.ч. за самостійним вибором ВНЗ та факультету – 630 годин (21 кредит ЄКТС);

- за вільним вибором студента – 960 годин (32 кредити ЄКТС).

Загальна підготовка за освітньо-професійною програмою передбачає засвоєння повного циклу загальних та професійно-орієнтованих дисциплін, що забезпечує розвиток наукового мислення магістра, вільне володіння категорійним та понятійним апаратом для комунікації та виконання професійних задач.

Професійна підготовка магістра спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних самостійно розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми у професійній сфері, що характеризується комплексністю та потребують прийняття рішень в умовах невизначеності із застосуванням інформаційних технологій.

Усі дисципліни навчального плану з освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика забезпечені робочими навчальними програмами, навчальною і науково-методичною літературою. Навчально-методичне забезпечення за усіма видами занять, передбачених навчальним планом, відповідає нормативно-інструктивним матеріалам МОН України, положенням та методичним інструкціям Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара.

Практична підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти представлена у формі науково-дослідної практики. Обсяг науково-дослідної практики становить 9 кредитів ЄКТС та проходить протягом 6 тижнів згідно з графіком навчального процесу та укладеними угодами з підприємствами. Зокрема, укладено угоди з ТОВ «Ай Ес Ді» (Договір №70-5 від 01 грудня 2014 р., термін дії: 01 грудня 2014 – 01 грудня 2019), ІГТМ ім. М.С.Полякова НАН України (Угода № 73-21 від 26 грудня 2016 р., термін дії: 26 грудня 2016 – 26 грудня 2021), представництвом «Ноосфера Венчурс ЮЕсЕй, Інк.» (Угода № 70-7 від 23 грудня 2014 р., термін дії: 23 грудня 2014-23 грудня 2019), ІП «Exigen Services» (Угода № ФПМ-1 від 21 грудня 2016р., термін дії: 21 грудня 2016-21 грудня 2021), ТОВ «ВОКСАП» (Угода №ПК-4 від 23 лютого 2016 р.), ТОВ «ЛЮКСОФТ» (Угода №ПК-8 від 23 лютого 2016 р.), ТОВ «АРТСОФТПРО» (Угода №ПК-7 від 23 лютого 2016 р.) та іншими підприємствами.

Тематика дипломних робіт формується відповідно до тематики науково-дослідної роботи кафедри, пов'язана з проблематикою підприємств та організацій з якими укладені договори на працевлаштування випускників, а також у відповідності з актуальними прикладними задачами народного господарства України.

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломної роботи магістра). Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексного науково-практичного завдання у сфері побудови та дослідження математичних моделей об'єктів та процесів, моделей представлення даних та знань, розробки інформаційних систем. Кваліфікаційні



роботи перевіряються на плагіат. Реферати дипломних робіт магістрів оприлюднюються згідно з вимогами Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара в електронному інформаційному просторі.

Для забезпечення оперативних потреб у інформаційно-методичних матеріалах на кафедрі готуються і випускаються навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні розробки та вказівки. У Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара створено цифровий репозиторій для збереження навчально-методичних матеріалів в електронному вигляді. Ці заходи дозволяють повністю забезпечити всі види занять методичною літературою.

Постійне оновлення навчально-методичного забезпечення освітнього процесу забезпечує впровадження сучасних моделей, методів, новітніх концепцій, підходів, технологій розробки інформаційних систем та дозволяє реалізувати наукову складову освітньо-професійної програми.

Висновок: Експертна комісія засвідчує, що зміст освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає сучасним вимогам щодо підготовки здобувачів вищої освіти. Освітній процес проводиться згідно, затверджених в установленому порядку, навчального плану, графіку навчального процесу та навчальних програм з кожної дисципліни. Всі види занять із дисциплін навчального плану забезпечено навчально-методичними матеріалами відповідно до чинних нормативних вимог. В цілому, організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу за заявленою освітньо-професійною програмою, є достатнім та відповідає акредитаційним вимогам та Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

5. Кадрове забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Навчальний процес підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти забезпечують викладачі випускової кафедри комп'ютерних технологій та інших кафедр університету.

Кафедру комп'ютерних технологій з 2013 року очолює професор, доктор фізико-математичних наук Гук Наталія Анатоліївна, яка працює в ДНУ з 1993 р.

Гук Н.А. закінчила Дніпропетровський державний університет за спеціальністю «Прикладна математика» з відзнакою. У 1998 р. захистила дисертацію «Нелінійне деформування та стійкість тонкостінних пластин при локальному нагріві та охолодженні» на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла», у 2011 р. захистила дисертацію «Обернені стаціонарні задачі деформування тонкостінних оболонок» на здобуття наукового ступеня доктора



фізико-математичних наук за спеціальністю 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла».

Має вчені звання доцента за кафедрою обчислювальної математики та математичної кібернетики, професора за кафедрою обчислювальної математики та математичної кібернетики Дніпровського національного університету імені О. Гончара.

Гук Н.А. бере активну участь у підготовці та атестації наукових кадрів. Вона є членом спеціалізованих вчених рад у Дніпровському національному університеті ім. О. Гончара Д 08.051.09 за спеціальністю 01.05.01 – Теоретичні основи інформатики та кібернетики та Д 08.051.10 за спеціальністю 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла.

Під керівництвом Гук Н.А. захищено дисертацію на здобуття ступеня доктора філософії «Прямі та обернені плоскі контактні задачі при односторонній взаємодії пружних тіл» асистентом кафедри обчислювальної математики та математичної кібернетики Козаковою Н.Л. (липень, 2018 р.).

Зараз Гук Н.А. здійснює керівництво двома здобувачами вищої освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика (аспіранти Єгошкін Д.І., Диханов С.В.) та пошукувачем наукового ступеня доктора філософії (асистент кафедри комп'ютерних технологій Степанова Н.І.). Була офіційним опонентом двох дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук.

Гук Н.А є членом редакційної колегії збірника наукових праць «Питання прикладної математики і математичного моделювання» Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, включеного до Переліку наукових фахових видань України (Додаток 10 до наказу № 528 МОН України від 12.05.2015 р., галузі науки – фізико-математичні).

Наукові дослідження професора Гук Н.А. присвячено проблемам математичного моделювання, розв'язання нелінійних та обернених задач механіки, зокрема, розвитку методу обернених задач для вибору математичних моделей спостережуваних тонкостінних конструкцій, дослідженню нелінійних моделей тонкостінних систем з дефектами типу розшарувань, пробоїн, тріщин в умовах деформації довільного виду на основі інтелектуального аналізу їх параметрів.

Гук Н.А. брала участь у виконанні держбюджетних тем: «Прогнозування залишкової працездатності деформівних систем з дефектами на основі інтелектуального аналізу параметрів їх деформування» (номер державної реєстрації № 0108U000634, термін виконання: січень 2008 р. – грудень 2010 р.), «Ідентифікація технічного стану (дефекти суцільності, навантаження, граничні умови) спостережуваних тонкостінних систем в екстремальних умовах» (номер державної реєстрації №0111U001140, термін виконання: січень 2011 р. – грудень 2013 р.). З жовтня 2018 р. здійснює керівництво науково-дослідною роботою лабораторії надійності та живучості конструкцій за держбюджетною темою № 0116U001522 «Теоретичні підвалини оцінки уразливості при

зовнішніх збуреннях тонкостінних систем на базі нелінійних моделей деформування та нейронних мереж».

Професор Гук Н.А. є членом Координаційної ради з питань інформатизації діяльності Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. У період з 2011 р. по 2014 р. брала участь у заходах з удосконалення системи інформатизації діяльності Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, здійснювала керівництво впровадженням автоматизованої системи керування АСК «ВНЗ» в навчальний процес та господарську діяльність університету.

У складі робочої групи розробляла концепцію створення безпечного мережевого ресурсу для розміщення, збереження та функціонування системи доступу до контенту електронних освітніх ресурсів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, а також технічне завдання щодо створення такого ресурсу. У 2014 р. здійснювала керівництво робочою групою з розробки та тестування програмного забезпечення «Цифровий репозиторій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара».

Гук Н.А. автор понад 140 наукових та науково-методичних праць у періодичних та фахових виданнях України, міжнародних журналах, та журналах, що входять до міжнародної бази цитування Scopus. Опублікувала монографію та 9 навчальних посібників. Має 11 авторських свідоцтв та патентів України.

Неодноразово брала участь та була організатором науково-практичних всеукраїнських та міжнародних конференцій.

Всього на кафедрі комп'ютерних технологій працює 13 висококваліфікованих спеціалістів з відповідною базовою освітою. Серед викладачів кафедри – 2 доктори фізико-математичних наук, професори (Гук Н.А., Білозьоров В.Є); 9 кандидатів фізико-математичних та технічних наук, доценти доцентів (Зайцев В.Г., Золотко К.Є., Зайцева Т.А., Ясько М.М., Хижа О.Л., Сердюк М.Є., Волошко Л.В., Дзюба П.А., Скороход Г.І.); 2 асистента (Степанова Н.І., Сірик С.Ф.). У навчальній лабораторії комп'ютерної техніки при кафедрі комп'ютерних технологій працюють 7 осіб навчально-допоміжного складу.

Для підготовки магістрів зі складу кафедри комп'ютерних технологій задіяно 7 науково-педагогічних працівників (НПП): 2 доктори фізико-математичних наук, професори; 5 кандидатів фізико-математичних та технічних наук. Частка викладачів, що проводять лекції з навчальних дисциплін випускової кафедри та мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора, складає 34 %. Відсоток лекційних годин, що проводяться для здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика докторами наук професорами становить 57%.

Всі викладачі випускової кафедри своєчасно пройшли підвищення кваліфікації у вищих навчальних закладах, наукових центрах згідно плану підвищення кваліфікації. Кожен викладач має публікації, наукові та навчально-



методичні розробки, які відповідають спеціальності та дисциплінам, закріпленням за НПП.

Науково-педагогічні працівники кафедри комп'ютерних технологій беруть участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю. Зокрема, для реалізації спільних проектів та розвитку галузі інформаційних технологій створено об'єднання представників IT-індустрії, освіти та регіональної влади Асоціація IT-Dnipro Community, до спільної праці з якою залучився Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин, ДНУ, 17.01.2018р.). Усі викладачі кафедри комп'ютерних технологій увійшли до об'єднання 16 січня 2017 р.

Групу забезпечення освітньо-професійних програм зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти сформовано з групи науково-педагогічних працівників, для яких Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара є основним місцем роботи, які відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеним Ліцензійними умовами, та особисто беруть участь у освітньому процесі з підготовки фахівців зі спеціальності 113 Прикладна математика.

Група забезпечення освітньо-професійних програм спеціальності 113 Прикладна математика складається з 13 осіб ($383/30=12,8$) та відповідає фактичному контингенту здобувачів вищої освіти за всіма рівнями вищої освіти зі спеціальності 113 Прикладна математика на 01.10.2018р.: (бакалаври – 208 осіб ($208/30=6,9$), магістри – 160 осіб ($160/30=5,3$), доктори філософії – 15 осіб ($15/30=0,5$), разом: 383 особи). У групі забезпечення:

- 13 науково-педагогічних працівників мають науковий ступень та/або вчене звання, що становить 100% від загальної кількості членів групи забезпечення спеціальності;

- 9 докторів наук, професорів, що становить 69 % від загальної кількості членів групи забезпечення для всіх рівнів вищої освіти.

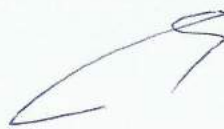
Зазначимо, що випусковими кафедрами зі спеціальності 113 «Прикладна математика» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є:

- кафедра комп'ютерних технологій (факультет прикладної математики) за освітньо-професійною програмою «Інформатика»;

- кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики (факультет прикладної математики) за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерне моделювання та обчислювальні методи»;

- кафедра теоретичної та комп'ютерної механіки (механіко-математичний факультет) за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна механіка»;

- кафедра аерогідромеханіки та енергомасопереносу (механіко-математичний факультет) за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерні технології та моделювання в механіці рідини та газу».



Виконуються ліцензійні вимоги до кількості членів групи забезпечення та їх кваліфікації (кількість здобувачів вищої освіти на одного члена групи забезпечення не перевищує 30 осіб).

Рівень наукової та науково-професійної активності членів групи забезпечення освітніх програм спеціальності 113 Прикладна математика характеризується виконанням п. 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти відповідно:

1. Гоман Олег Гаврилович, професор кафедри аерогідромеханіки та енергомасопереносу, д.ф.-м.н., професор (пп. 2, 3, 4, 8, 11, 15, 17);
2. Кочубей Олександр Олексійович, перший проректор ДНУ ім. О. Гончара, професор кафедри аерогідромеханіки та енергомасопереносу, д.ф.-м.н., професор, (пп. 2, 8, 10, 11, 15, 17);
3. Лобода Володимир Васильович, завідувач кафедри теоретичної та комп'ютерної механіки, д.ф.-м.н., професор (пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 17);
4. Дзюба Анатолій Петрович, професор кафедри теоретичної та комп'ютерної механіки, д.т.н., професор (пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17);
5. Гарт Етері Лаврентіївна, професор кафедри теоретичної та комп'ютерної механіки, д.ф.-м.н., доцент (пп. 1, 2, 3, 8, 14, 15, 16, 17);
6. Гук Наталія Анатоліївна, завідувач кафедри комп'ютерних технологій, д.ф.-м.н., професор (пп. 1, 2, 3, 8, 10, 11, 13, 16, 17);
7. Білозьоров Василь Євгенович, професор кафедри комп'ютерних технологій, д.ф.-м.н., професор (пп. 1, 2, 8, 11, 14, 16, 17);
8. Шевельова Алла Євгеніївна, професор кафедри обчислювальної математики та математичної кібернетики, д.ф.-м.н., доцент, (пп. 1, 2, 3, 7, 11, 16, 17);
9. Кузьменко Василь Іванович, професор кафедри обчислювальної математики та математичної кібернетики, д.ф.-м.н., професор, (пп. 1, 2, 4, 8, 11, 14, 16, 17);
10. Русакова Тетяна Іванівна, доцент кафедри аерогідромеханіки та енергомасо-переносу, к.т.н, (пп. 1, 2, 3, 8, 11, 13, 15, 17);
11. Зайцев Вадим Григорович, доцент кафедри комп'ютерних технологій, к.ф.-м.н., доцент (пп. 1, 2, 3, 16, 17);
12. Зайцева Тетяна Анатоліївна, доцент кафедри комп'ютерних технологій, к.т.н., доцент, (пп. 1, 2, 3, 10, 14, 16, 17);
13. Волошко Віктор Леонідович, доцент кафедри обчислювальної математики та математичної кібернетики, к.ф.-м.н., доцент (пп. 2, 13, 14, 15, 16, 17).

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика та статистика у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара за наказами про зарахування викладачів на посаду, особовими справами та трудовими книжками.

Обрання і прийняття на посади науково-педагогічних працівників проводиться за конкурсом згідно з трудовим договором (контрактом). Весь



науково-педагогічний персонал, що обслуговує дану спеціальність, має відповідну кваліфікацію, що підтверджено дипломами про вищу освіту, дипломами ступенів доктора і кандидата наук, атестатами професора і доцента, документами про підвищення кваліфікації.

Значна увага на кафедрі комп'ютерних технологій приділяється інтеграції навчання студентів з наукою та виробництвом. У навчальному процесі широко використовуються результати досліджень, отримані науковим колективом кафедри. Наукова робота викладачів кафедри комп'ютерних технологій відповідає вимогам підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня за спеціальністю 113 Прикладна математика. Всі науково-педагогічні працівники кафедри мають публікації (монографії, навчальні посібники, статті, методичні матеріали), проводять науково-дослідну роботу, беруть участь у конференціях і семінарах, проводять роботу з аспірантами, є керівниками наукових робіт студентів.

Наукова школа кафедри комп'ютерних технологій працює за науковими напрямками «Сучасні методи аналізу та прогнозування часових рядів» під керівництвом заслуженого діяча освіти України, доктора фізико-математичних наук, професора В.Є. Білозьорова та «Актуальні проблеми розрахунку, аналізу та обробки великих масивів даних» під керівництвом доктора фізико-математичних наук, професора Н.А. Гук.

За останні роки на кафедрі виконувалась науково-дослідна робота за напрямами:

- кафедральна тема ФПМ-86-16 «Дослідження математичних моделей фізичних процесів методами ідентифікації та рекурентного аналізу із застосуванням інформаційних технологій», номер державної реєстрації №0116U002229 (2016-2018 рр.)

- кафедральна тема ФПМ-87-13 «Розробка програмно-математичного забезпечення та моделювання інформаційних процесів», номер державної реєстрації №0113U004203 (2013-2015 рр.)

Здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти приймають участь у наукових дослідженнях в галузі сучасних інформаційних технологій, зокрема, вони є активними учасниками всеукраїнських та міжнародних наукових конференцій. За результатами досліджень студентами та викладачами зроблено ряд доповідей на наукових конференціях та опубліковані тези, статті, монографії.

Магістри є постійними учасниками Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем» (Режим доступу: <http://www.dnu.dp.ua/zbirnik/fpm/3>) та Наукової конференції за підсумками науково-дослідної роботи університету (Режим доступу: http://www.dnu.dp.ua/view/pidsumkova_konferencija).

Студенти кафедри активні учасники та неодноразові переможці різноманітних конкурсів студентських наукових робіт та хакатонів. Так переможцями Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт стали



студент Беркут В.Г., який отримав диплом I ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, секція «Інформаційні технології» у 2016/2017 н.р. за роботу на тему: «Комп'ютерна система автоматичного видалення тіней та туману з цифрових зображень» (керівник – доцент кафедри комп'ютерних технологій М.Є. Сердюк), студент Шмельов І.І., який отримав диплом III ступеня конкурсу «Завтра.UA», секція «Інформатика і обчислювальна техніка» у 2016/2017р. за роботу на тему: «Експертна система вибору параметрів для геліосистем енергопостачання на території України», (керівник - доцент кафедри комп'ютерних технологій К.Є. Золотко).

Студентські команди кафедри комп'ютерних технологій успішно виступають на Всеукраїнських олімпіадах з програмування. Зокрема, на Всеукраїнській командній студентській олімпіаді з програмування 2 команди перемогли на обласному етапі, 1 команда перемогла на другому (регіональному) етапі у 2018 році.

Висновок: аналіз акредитаційних матеріалів щодо кадрового забезпечення освітньої діяльності свідчить про те, що склад групи забезпечення, склад випускової кафедри та якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти, за кваліфікацією та рівнем їх професійної діяльності повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

6. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика проводиться у корпусах №3 та №4 університету, що знаходяться за адресою проспект Дмитра Яворницького, 35. Освітня діяльність забезпечується 2-ма лекційними аудиторіями з мультимедійним обладнанням (ауд. 3/46, 3/56), 6-ма спеціалізованими комп'ютерними лабораторіями (ауд. 3/28, 3/32, 3/45, 3/51, 4/40, 4/43), 2-ма навчальними аудиторіями для практичних занять (ауд. 3/39, 3/50). Оснащення лекційних, навчальних аудиторій і лабораторій повністю забезпечує проведення освітнього процесу за даною освітньо-професійною програмою.

Наявність 4-х спеціалізованих комп'ютерних лабораторій з сучасними комп'ютерами загальною кількістю 56 одиниць, забезпечують студентів комп'ютерними робочими місцями і дають змогу проводити заняття з таких дисциплін, як «Інтернет-програмування», «Комп'ютерне моделювання нелінійних систем», «Прикладні обчислювальні технології» та інших, виконувати курсові та дипломні роботи.

Стан навчально-матеріальної бази кафедри за своїми якісними показниками відповідає вимогам підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Всі приміщення кафедри, у тому числі лабораторії та аудиторії, які забезпечують підготовку фахівців та використовуються при провадженні освітньої діяльності, згідно Паспорту санітарно-технічного стану приміщень відповідають санітарним нормам і знаходяться на балансі університету.

Викладачі та співробітники кафедри мають у розпорядженні персональні комп'ютери, ноутбуки, принтери, ксерокс, мультимедійне обладнання. У навчальних корпусах № 3, 4 та гуртожитках обладнано бездротову мережу за технологією Free Wi-Fi, яка забезпечує вільний доступ до мережі Інтернет та бібліотечних ресурсів.

Висновок: здійснений експертною комісією аналіз перевірки матеріально-технічної бази ДНУ з підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти дозволяє зробити висновок про відповідність стану навчальних та службових приміщень санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки та охорони праці. Забезпеченість освітнього процесу технічними засобами навчання (мультимедійним обладнанням, комп'ютерною технікою) є достатньою. Соціальна інфраструктура університету (гуртожитки, пункти харчування та пункти медичного обслуговування, бібліотека, палац культури студентів тощо) відповідає чинним нормативам щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

7. Інформаційне забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Організація навчального процесу здійснюється у відповідності до «Положення про організацію освітнього процесу в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара», яке є основним нормативним документом, що регламентує організацію та проведення навчального процесу в університеті відповідно до державних стандартів вищої освіти.

Здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика у достатньому обсязі забезпечені навчальною і науково-методичною літературою за всіма дисциплінами навчальних планів. Бібліотечний фонд навчальної, наукової літератури налічує 2 157 198 прим., з них журналів 408 643 прим. Електронна бібліотека включає 4 645 диски та 3 266 мережні документи, з них посібників 3 138 назв.

Магістри мають можливість отримувати новітню інформацію з фахових періодичних видань, таких як:

- Проблемы управления и информатики. Международный научный журнал

НАНУ. Режим доступу: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9427.

- Кибернетика и системный анализ. Міжнародний науковий журнал НАНУ. : Режим доступу: <http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/23456789/172>

- Питання прикладної математики і математичного моделювання: 36. Наукових праць – Д.: Вид-во Дніпропетровського університету. Режим доступу: <http://www.dnu.dp.ua/zbirnik/fpm/4>

- Вісник Львівського університету. Серія: Прикладна математика та інформатика. Режим доступу: <http://visnyk-ami.lnu.edu.ua/>

- Вісник Криворізького технічного університету. Новітні комп. Технології. Режим доступу: <http://ccjournals.eu/ojs/index.php/nocote>

- Вісник Харківського національного університету. Серія: Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. Режим доступу: http://mia.univer.kharkov.ua/arch_ua.php

- Информационные технологии. Ежемесячный теоретический и прикладной научно-технический журнал. Режим доступу: <http://novtex.ru/IT/>

- Системные исследования и информационные технологии. Международный научный журнал НАНУ. Режим доступу: <http://journal.jasa/kpi.ua>

- Інформаційні технології і засоби навчання. Науковий журнал. Режим доступу: <http://naps.gov.ua/press/releases/1218/>

- Радіоелектроніка, інформатика, управління. Международный научный журнал НАНУ. Режим доступу: <http://www.zstu.edu.ua/KIC>

Університет має 12 читальних залів на 1 130 посадкових місць. Крім того, на факультеті прикладної математики існує спеціалізований кабінет для роботи з науковою літературою.

Завдяки наявним договорам із закордонними університетами, співробітники та студенти ДНУ мають доступ до науково-метричних баз SCOPUS, Web of Science.

Наявність сучасної комп'ютерної техніки дозволяє вирішувати проблему забезпечення співробітників кафедри та викладачів комп'ютерними робочими місцями, а студентів – вільним доступом до навчальних матеріалів з будь-якої дисципліни.

Методична робота на кафедрі спланована і проводиться відповідно до вимог наказів Міністерства освіти і науки України. Вона спрямована на підвищення якості підготовки студентів, посилення ефективності і якості проведення усіх видів навчальних занять, удосконалення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників.

За усіма дисциплінами навчального плану на випусковій кафедрі комп'ютерних технологій розроблені навчально-методичні комплекси, які містять робочі навчальні плани, опорні конспекти лекцій, методичні рекомендації до самостійної роботи для вивчення теоретичного і практичного матеріалу, до виконання контрольних і курсових робіт, програмні питання до вивчення відповідного курсу, пакети комплексних контрольних робіт, матеріали для тестової перевірки знань і умінь, екзаменаційні та залікові



матеріали, програмні питання та ін. Навчально-методичне забезпечення засновано на розроблених для кожної дисципліни робочих навчальних програмах, а також програмах практичної підготовки за спеціальністю. В наявності завдання для самостійної роботи студентів, методичні рекомендації для виконання курсових та дипломних робіт (проектів), пакети завдань для проведення ректорських та комплексних контрольних робіт. Критерії оцінювання знань та вмінь студентів розроблено для поточного, семестрового та ректорського контролю з кожної дисципліни, а також для підсумкової атестації за спеціальністю.

Факультет прикладної математики має власний веб-сайт за адресою <http://fpm.dnu.dp.ua>

Останні роки налагоджуються та поглиблюються зв'язки факультету з закордонними університетами, зокрема, з університетом Кобленц-Ландау (Німеччина), університетом Тренто (Італія), університетом Мараньяно (Бразилія).

Кафедри факультету прикладної математики співпрацюють з Бранденбурзьким технічним університетом (Німеччина), Люблінським університетом (Польща), університетом дю Мен (м. Ле Ман, Франція).

Міжнародна мобільність студентів та викладачів факультету прикладної математики здійснюється у відповідності до положень Болонської декларації. З 2011 р. у рамках Угоди про партнерство і співпрацю між Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара та Університетом дю Мен (м. Ле-Ман, Франція) діє програма двох дипломів. Слід зазначити, що зараз за цією програмою на факультеті наук і технологій університету дю Мен (Франція) навчаються студенти освітньо-професійної програми «Інформатика» спеціальності 113 «Прикладна математика» Простяк М. (2 курс магістратури), Андріяш П., Басан Д., Хохлов О. (1 курс магістратури).

Студенти факультету прикладної математики мають можливість навчатися за програмою внутрішньої академічної мобільності в рамках Угоди між Дніпропетровським національним університетом імені Олеся Гончара та Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут» від 25 листопада 2010 р.

Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні ресурсів: загально університетських та кафедральних бібліотек, мережі Internet з вільним доступом, колекцій цифрового репозиторію (<http://repository.dnu.dp.ua:1100/?page=inner&f=1>). Кожен викладач має власну сторінку.

Висновок: аналіз інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика на другому (магістерському) рівні вищої освіти свідчить про те, що студенти мають повноцінне та доступне інформаційне забезпечення, що відповідає Ліцензійним та акредитаційним вимогам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

8. Якість підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Оцінювання якості підготовки здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара», затвердженого Вченою радою 26 жовтня 2017 року, протокол №4 та «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара», ухваленого Вченою радою 23 листопада 2017 року, протокол №5.

Якість підготовки фахівців за акредитованою освітньо-професійною програмою аналізується з охоплення академічної групи студентів денної форми навчання і характеризується:

1. Показниками успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії.
2. Показниками практичної підготовки студентів за результатами захисту звітів з науково-дослідної практики.
3. Показниками захисту курсових робіт.
4. Якістю виконання дипломних (магістерських) робіт.
5. Показниками успішності за результатами виконання комплексних контрольних робіт.

Під керівництвом науково-педагогічних працівників кафедри комп'ютерних технологій ведеться постійна робота, спрямована на підвищення якості підготовки фахівців. Оперативний моніторинг якості професійної підготовки здійснюється шляхом проведення комплексних контрольних робіт, оцінювання самостійної роботи, індивідуальних завдань. Підсумковий контроль за якістю професійної підготовки здійснюється шляхом проведення заліків та екзаменів. Атестація випускників, що здобувають ступінь магістра, здійснюється у формі захисту дипломної роботи.

Аналіз якості підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика під час роботи комісії здійснювався на підставі вивчення поточної успішності студентів, матеріалів самоаналізу та результатів виконання комплексних контрольних робіт.

Зведені результати останньої (перед акредитацією) екзаменаційної сесії магістрів спеціальності 113 Прикладна математика за освітньо-професійною програмою «Інформатика» засвідчили показники абсолютної успішності 100%, якості – у межах від 53% до 89%, що відповідає акредитаційним вимогам.

Науково-дослідна практика за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти проводилась у визначений термін за затвердженою програмою практики згідно з «Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара». Результати складання

науково-дослідної практики свідчать про 100% абсолютну успішність та якість – 84%, що відповідає акредитаційним вимогам.

Розглянуті експертною комісією курсові роботи підтверджують їх актуальність та практичну значимість. Курсові роботи виконані у відповідності до розроблених випусковою кафедрою методичних вказівок. Звіти з курсових робіт складаються з теоретичної та практичної частин і містять результати власного дослідження, здійсненого студентом. Тематика курсових робіт актуальна та сучасна. Аналіз результатів виконання курсових робіт студентами спеціальності 113 Прикладна математика за освітньо-професійною програмою «Інформатика» засвідчив, що кількісні та якісні показники знаходяться у межах нормативних вимог (абсолютна успішність – 100%, якість – 84%).

Згідно затвердженої освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика, державна атестація здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти проводиться у вигляді захисту дипломної роботи. Здобувачі вищої освіти виконують дипломні роботи під керівництвом провідних професорів та доцентів випускової кафедри. Теми дипломних робіт відповідають завданням та меті державної атестації, охоплюють широкий спектр наукових напрямків, стосуються актуальних проблем, містять наукову новизну та мають теоретичне і практичне значення. Усі роботи виконані із застосуванням ЕОМ. Володіння сучасними технологіями розробки програмних продуктів, використання математичних моделей та методів розв'язання задач прикладної математики та інформатики свідчать про професійну грамотність студентів, їх здатність розв'язувати різні наукові та виробничі задачі.

Аналіз результатів освітньої діяльності при самоаналізі здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 113 Прикладна математика (освітньо-професійна програма «Інформатика») показав, що успішність виконання контрольних завдань з циклів загальної та професійної підготовки складає 100%. Якісні показники виконання ККР з дисциплін циклів загальної підготовки та професійної підготовки становили, відповідно, 73% і 58%, що відповідає нормативним вимогам до акредитації.

З метою перевірки якості підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика в період з 18.12.18р. по 20.12.18р. за окремим графіком були проведені комплексні контрольні роботи (ККР) з одної дисципліни циклу загальної підготовки - «Методологія та організація наукових досліджень», та двох дисциплін циклу професійної підготовки - «Прикладні обчислювальні технології» і «Моделювання складних систем».

Комплексні контрольні роботи (ККР) з зазначених дисциплін проводилися у відповідності до «Положення про оцінювання рівня залишкових знань здобувачів вищої освіти з навчальних дисциплін у формі комплексних контрольних робіт в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара».



У виконанні ККР брали участь 18 із 19 студентів спискового складу групи здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика денної форми навчання (одна студентка, Простяк М., була відсутня, оскільки навчається за програмою двох дипломів між ДНУ ім. Олеся Гончара та Університетом дю Мен (м. Ле Ман, Франція)). Результати виконання комплексних контрольних завдань та їх відхилення порівняно з самоаналізом наведено у додатку 1. Абсолютна успішність становила 100%, а якість складає:

- з циклу загальної підготовки – 88% (відхилення від самоаналізу складає 1%);
- з циклу професійної підготовки – 56% (відхилення від самоаналізу відсутні).

Порівняння результатів виконання ККР під час роботи комісії з проведення акредитаційної експертизи та результатів ККР, одержаних при самоаналізі демонструють розбіжності не більше 5%, що знаходяться в межах нормативних вимог.

Окремо слід відзначити, що працевлаштування випускників кафедри, як правило, відбувається у сфері ІТ-індустрії. Проведений аналіз свідчить, що випускники освітньо-професійної програми «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика мають досить короткий термін адаптації на робочому місці. За роки існування кафедри підготовлено багато висококваліфікованих фахівців для підприємств у сфері ІТ, які успішно працюють в Україні та за її межами, зокрема у КБ «Приватбанк», ISD, DataArt, AMCBridge, LuxSoft, SoftServe, RubyGarage, EPAM та ін.

Висока якість підготовки фахівців спеціальності 113 Прикладна математика забезпечена завдяки високому науковому потенціалу викладачів кафедри, відповідності змісту освітньо-професійної програми «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика потребам працедавців з ІТ-індустрії.

Висновок: Здійснений експертною комісією аналіз ККР, перевірки звітів практик, матеріалів з захисту курсових робіт та дипломних робіт свідчить, що студенти засвоїли програмний матеріал, виявили достатній рівень теоретичних знань і практичних навичок в обсязі, передбаченому навчальними програмами, вміють самостійно вирішувати практичні та теоретичні проблемні питання. Показники успішності випускників, що навчалися за освітньо-професійною програмою «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідають акредитаційним вимогам та підтверджують державну гарантію якості освіти.

9. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи з їх усунення

Освітньо-професійна програма «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

проходить первинну акредитацію, тому зауваження від контролюючих органів відсутні.

Згідно до наказу Міністерства освіти і науки України «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 06 листопада 2015 р. № 1151» № 419 від 12 квітня 2016 р. спеціальність 8.04030201 «Інформатика» трансформована в спеціальність 113 Прикладна математика.

Експертна комісія переглянула попередньо проведену експертизу спеціальності 8.04030201 «Інформатика» та включила до висновку результати усунення попередніх зауважень та пропозицій.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» до наказу Міністерства освіти і науки України від 22.05.2015 р. № 1121л «Про проведення акредитаційної експертизи» у Дніпропетровському національному університеті імені Олеся Гончара проводилась акредитаційна експертиза підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» зі спеціальності 8.04030201 «Інформатика».

Акредитаційна експертиза освітньої діяльності безпосередньо у Дніпропетровському національному університеті імені Олеся Гончара проводилась у період з 25.05.2015р. по 27.05.2015 р. експертною комісією МОН України у складі:

- голова експертної комісії – Жолткевич Григорій Миколайович, декан механіко-математичного факультету, професор кафедри теоретичної та прикладної інформатики Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, доктор технічних наук, професор;

- член експертної комісії – Гоменюк Сергій Іванович, декан математичного факультету, професор кафедри математичного моделювання Запорізького національного університету, доктор технічних наук, професор.

На підставі перевірки первинних документів і фактичних даних, які підтверджують загальні відомості про заклад освіти, його кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення щодо підготовки студентів зі спеціальності 8.04030201 «Інформатика» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр», експертна комісія виявила ряд недоліків та звернула увагу керівництва Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара на необхідність:

1. збільшити кількість друкованих навчальних та навчально-методичних матеріалів;
2. розширити перелік електронних версій підручників та посібників, до яких студенти будуть мати вільний доступ через мережу Інтернет;
3. збільшити використання у навчальному процесі сучасного програмного забезпечення з відкритим кодом;



4. активізувати процес залучення студентів до виконання кафедральних науково-дослідних тем, студентської наукової роботи, а також підготовки статей до публікації у фахових та інших виданнях;
5. збільшити кількість публікацій викладачів кафедри у виданнях, що входять до науково-метричних баз.

За термін, що минув, для усунення зауважень було виконане наступне.

1. Збільшено кількість друкованих навчальних та навчально-методичних матеріалів. Зокрема видано:

- В.Є.Білозоров, В.Г.Зайцев Посібник «Класичні хаотичні атрактори у задачах конструювання синергетичних регуляторів», Д.:РВВ ДНУ, 2015.
- Т.А.Зайцева, П.А.Дзюба Індивідуальні завдання для самостійної роботи з дисципліни «Бази даних та інформаційні системи», Д.:РВВ ДНУ, 2015.
- Дзюба П.А., Прокопало Є.Ф Ілюстративний довідник форм втрати стійкості циліндричних оболонок з отворами при статичному навантаженні, Д.:РВВ ДНУ, 2015.
- Дзюба П.А., Зайцева Т.А.Посібник до вивчення дисципліни «Методика викладання фахових дисциплін в вищій школі», Д.:РВВ ДНУ, 2015.
- Сірик С.Ф., Волошко Л.В. Посібник до вивчення інформатики, 2016.
- Ясько М.М. Посібник «Основи мови JavaScript», Д.:РВВ ДНУ, 2017.

2. Розширено перелік електронних версій підручників та посібників, до яких студенти будуть мати вільний доступ через мережу Інтернет. У Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара було розроблено програмне забезпечення «Цифровий репозиторій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара» для вільного та зручного доступу студентів до електронних версій підручників та посібників.

Цифровий репозиторій виготовлено у вигляді web-додатку та розміщено на серверному обладнанні Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. Доступ до нього здійснюється за посиланням <http://repository.dnu.dp.ua:1100/>. У 2016 р. цифровий репозиторій впроваджено у освітню діяльність підрозділів ДНУ ім. О. Гончара.

Викладачами кафедри комп'ютерних технологій у репозиторії розміщено робочі програми навчальних дисциплін, навчальні посібники, методичні розробки, монографії. Зокрема:

- Гук Н.А. Посібник до вивчення дисципліни «Дискретна математика» http://repository.dnu.dp.ua:1100/?page=inner_material&id=338
- Гук Н.А., Ободан Н.І. «Обратные задачи в теории тонких оболочек», монографія http://repository.dnu.dp.ua:1100/?page=inner_material&id=5589
- Зайцев В.Г. «Теорія керування», навчальний посібник http://repository.dnu.dp.ua:1100/?page=inner_material&id=6779
- Сердюк М.Є., Навчальний посібник «Робота з видавничою системою LaTeX . Посібник до виконання лабораторних робіт з курсу «Організація

та обробка електронної інформації 2018р.

http://repository.dnu.dp.ua:1100/?page=inner_material&id=119

- Зайцева Т.А., Дзюба П.А. «Індивідуальні завдання для самостійної роботи з дисципліни «Бази даних та інформаційні системи», навчальний посібник http://repository.dnu.dp.ua:1100/?page=inner_material&id=113

3. Збільшено використання у навчальному процесі сучасного програмного забезпечення з відкритим кодом. В курсах «Програмування та підтримка веб-застосунків», «Паралельні та розподілені обчислення», «Інтернет-програмування», «Front-end розробка веб-додатків», «Архітектура ЕОМ» використовується ОС Linux та програми з відкритим програмним кодом. На всіх комп'ютерах кафедри встановлено Libre Office та колекція компіляторів gcc. Студентів з 3-го курсу навчають використовувати видавничу систему LaTeX. Крім того при виконанні курсових та дипломних робіт студенти використовують пакети Octave та Maxima.

4. Активізовано процес залучення студентів до виконання кафедральної науково-дослідної теми, студентської наукової роботи, а також підготовки статей до публікації у фахових та інших виданнях. Тематика дипломних робіт студентів відповідає напряму науково-дослідної теми кафедри комп'ютерних технологій «Дослідження математичних моделей фізичних процесів методами ідентифікації та рекурентного аналізу із застосуванням інформаційних технологій». Зокрема було виконано такі дипломні роботи:

- Прикладні аспекти статичної верифікації програм (Виноградов Юрій Борисович);
- Моделі та методи побудови систем комп'ютерного тестування на базі експертних систем з елементами нечіткої логіки (Гловацька Євгенія Романівна);
- Розробка програмного забезпечення для підготовки, перегляду та друку
Результати студентської наукової роботи відобразилась у участі студентів у різноманітних конкурсах студентських наукових робіт. Студентами кафедри комп'ютерних технологій опубліковано такі наукові праці. Зокрема такі статті:
 - Алгоритм класифікації на базі нечіткої логіки з розширюваною кількістю виводів. / Д.І. Єгошкін, Н.А. Гук, С.Ф. Сірик // Зб. наук. праць «Питання прикладної математики і математичного моделювання». – Дніпро. – 2018. – Вип. 18. – С.33-41
 - Порівняння методів хвиль Еліота та рекурентного аналізу для прогнозування ціни нафти марки WTI на світових ринках./ В.Є. Білозьоров В. Є., Болілий І.О. // Региональный межвузовск. сб. научных трудов “Системные технологии”. – вып. 5(112), 2017. – С.80 – 88.
 - Проектування динаміки ринкових показників за допомогою числових рядів та теорії нейронних мереж/ Шмелев І.І., Золотко К.Є./Питання



- прикладної математики та математичного моделювання: зб. наук. праць. – Дніпро. – 2017. – Вип. 17. – С. 252-258.
- Комп'ютерна система локалізації та видалення тіней у цифрових зображеннях. / Сердюк М.Є., Беркут В.Г. //Радіоелектроніка, інформатика, управління. наук. журнал. ЗНТУ, 2017. №2(41). – С.127-133.
 - Модифицированный метод каркасной интерполяции цифровых изображений./ Сердюк М.Є., Гусейнов М.Ю.о. // Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии. Том II – Кишензу, 2016. С.320-324.
 - Передбачення психологічної реакції користувача при перегляді цифрових зображень засобами машинного навчання / Р.В. Кириленко, Н.А. Гук, О.В. Верба // Зб. наук. праць «Питання прикладної математики і математичного моделювання». – Дніпро. – 2018. – Вип. 18. – С.51-58.
 - Особливості створення та функціонування інформаційної системи в медичній галузі./ Зайцева Т.А., Пилипенко Т.О // Вісник КрНУ ім. М. Остроградського, №1, 2018 (108), с.44-50.
- Матеріали та тези доповідей наукових конференцій:
- Задача розпізнавання математичних символів у формулах з застосуванням нейронних мереж./ Сердюк М.Є., Крутенюк К.С.// Матеріали XXXIV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції «Тенденції та перспект. розв. науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав-Хмельницький, 2018. Вип. 34. С. 378-381.
 - Розробка web-ресурсу факультету прикладної математики ДНУ ім. О. Гончара./ Диханов С.В., Гук Н.А.//Тези доп. XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2016)», 16-18 листопада, 2016. – Дніпро. – 2016.– С. 69-70.
 - Использование интерфейса онтологий в экспертных системах туроператоров / Золотко К.Є., Бригар І.В.//Тези доп. XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Математ. та прогр. забезп. інтелектуальних систем», 16-18 листопада, 2016. – Дніпро.– С. 73-74.
 - Алгоритм класифікації на базі нечіткої логіки з динамічною базою знань./ Д.І. Єгошкін, Н.А. Гук // Тези доп. XVI Міжнар. науково-практичної конференції «Математ. та прогр. забезп. інтелект. систем», 21-23 листопад, 2018.– С. 67-68.
 - Аналіз підходів до розв'язання задачі ідентифікації об'єктів за їх зображенням. / Сердюк М.Є., Сорокіна А.І.// Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем : XV міжнародна науково-практична конференція, 22-24 листоп. 2017 р.: тези допов. – Дніпро, 2017. - С.181-182.
 - Agent's adaptive behavior modelling./ S.V. Postolenko, N.A. Guk, O.V. Tsvietaieva //Матеріали VII регіональної науково-практичної конференції

молодих учених та студентів «Сучасні науково-технічні дослідження у контексті мовного простору», 2-6 квітня 2018 р. – 2018. – С. 90-92.

- Оценка времени задержки временного ряда методом ближайших соседей/ Ободзинский Д.М., Зайцев В.Г // тез. Доп. XVI МНПК «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2018)», Дніпро 21-23 листопада 2018, с.39.
- Использование информационных технологий для оценки влияния психологического климата в коллективе студентов на качество обучения / Зайцева Т.А., Захарова В.В. //Материалы 6-й международной научной конференции «Математическое моделирование, оптимизация и информационные технологии», 12-16 ноября, 2018 г., Молдова, Кишенэу.

6. Суттєво збільшено кількість публікацій викладачів кафедри комп'ютерних технологій у виданнях, що входять до науково-метричних баз. Зокрема опубліковано статті, що входять до наукометричної бази SCOPUS

- Belozyorov V.Ye. Invariant Approach to Existence Problem of Chaos in 3D Autonomous Quadratic Dynamical Systems // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2016. – V.26. - №1.
- Belozyorov V.Ye. New solution method of linear static output feedback design problem for linear control systems // Linear Algebra and its Applications – 2016. – V.504. – P. 204 – 227.
- Belozyorov V.Ye. A novel search method of chaotic autonomous quadratic dynamical systems without equilibrium points. – Nonlinear Dynamics. – Springer – 2016. – V.86. – №2. – P. 835-860.
- Belozyorov V.Ye. Reduction Method for Search of Chaotic Attractors in Generic Autonomous Quadratic Dynamical Systems // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2017. – V.27. - №3.
- Belozyorov V.Ye. On novel conditions of chaotic attractors existence in autonomous polynomial dynamical systems // Nonlinear Dynamics. – Springer – 2018. - V.91. - №4. - P. 2435-2452.
- Selection of the informative input parameters for the inverse neural-network models of observed systems./ N. I. Obodan, N. A. Guk, A. S. Magas //Journal of Mathematical Sciences – 2018. – Vol. 231, №. 5. – Pp. 678–689. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10958-018-3844-7>
- Identification of the additional exposure zone for ensuring a complete contact of the two-layered system. / N. I. Obodan, N. A. Guk, N. L. Kozakova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 5/7(89). – P. 23-29. <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/109674>
- Identification of the geometry and elastic properties of rigid inclusions in a thin plate/ N. I. Obodan, N. A. Guk, N.I. Stepanova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – № 2/7 (80). – P. 4-9. <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/64395>

- Development of an approach to ensure stability of the traction direct current system / Sychenko V, Kuznetsov V., Belozyorov V., Zaytsev V. // – Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – 2018. -V.95. - №5. - P. 47 – 57.
- Mobile technologies make education a part of everyday life / G. Shyshkanova, T. Zaytseva, O. Frydman // Information and Learning Science. — 2017. — Vol. 118 Issue: 11/12. — C. 570–582.
- Research into resource-saving molybdenum-containing alloying additive, obtained by the metallization of oxide concentrate/Petryshchev A., Shyshkanova G., Skuibida O., Zaytseva T., Frydman O., Mizerna O. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, V. 3, № 5 (87), 2017, P.18-23.
- Research into recycling of nickel-cobalt-containing metallurgical wastes by the ecologically-safe technique of hydrogen reduction / Hryhoriev S., Petryshchev A., Shyshkanova S., Zaytseva T., Frydman O., Sergienko O., Ivanchenko A., Usenko E., Berezhnaya O., Semenchuk A. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies - V. 6, № 10 (90), 2017, P.45-50
- A study of environmentally friendly recycling of technogenic chromium and nickel containing waste by the method of solid phase extraction./Hryhoriev S., Petryshchev A., Shyshkanova S., Zaytseva T., Frydman O., Krupey K., Andreev A., Katschan A., Petrusha Y., Stepanov D. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, VOL 1, NO 10 (91), 2018, c.44-49.
- The analysis of manufacturing errors effect on contact stresses distribution under the ring parts deformed asymmetrically / Shyshkanova G.A., Zaytseva T.A., Frydman A.D. // Metallurg. and Mining Industry, №7, 2015, P. 352-357
- Determining the patterns of phase and structural transformations at carbon-thermal reduction of molybdenum concentrate. / S. Hryhoriev, A. Petryshchev, G. Shyshkanova, T. Zaytseva, O. Frydman, Y. Petrusha, A. Andreev, A. Katschan, M. Lazutkin, N. Sinyaeva // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - V. 2. - № 12 (92). - 2018. - P. 27-32.
- Yasko, M. Boundary integral representation for Beltrami vector fields // International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. – MMET. – 2016. - P. 279-282

Висновок. Експертна комісія зазначає, що при розгляді освітньо-професійної програми «Інформатика» спеціальності 113 Прикладна математика, яка проходить первинну акредитацію, за термін, який минув після проведення останньої акредитаційної експертизи спеціальності 8.04030201 «Інформатика», були усунені зауваження та виконані всі рекомендації експертної комісії МОН України попередньої акредитаційної експертизи спеціальності 8.04030201 «Інформатика».

10. Загальні висновки та пропозиції

На підставі поданих Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара матеріалів щодо акредитації освітньо-професійної програми «Інформатика» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 113 Прикладна математика та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що зміст освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, організаційне, навчально-методичне, кадрове, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітнього процесу відповідають встановленим нормам і забезпечують державну гарантію якості освіти.

На основі аналізу поданих матеріалів та перевірки на місці стану навчально-методичного, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення експертна комісія дійшла таких висновків:

- необхідні акредитаційні матеріали подані у повному обсязі;
- формування контингенту, організація та планування підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється на належному рівні;
- стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу на випусковій кафедрі комп'ютерних технологій повністю відповідають встановленим вимогам до заявленого рівня підготовки;
- освітня-професійна програма, навчальний план, навчальні та робочі програми дисциплін, методичне та інформаційне забезпечення освітнього процесу, рівень і якість знань студентів відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;
- Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара спроможний здійснювати освітню діяльність з підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Вважаємо за необхідне висловити також зауваження та пропозиції, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, але дозволять покращити якість підготовки фахівців:

1. Збільшити кількість публікацій викладачів кафедри у міжнародних журналах, які індексуються у наукометричних базах, зокрема у Scopus та Web of Science.
2. Розширити напрями міжнародного співробітництва кафедри комп'ютерних технологій із закордонними вищими навчальними закладами та установами.



3. Продовжувати роботу щодо вдосконалення змісту дисциплін дистанційної освіти.

Висновок: на підставі вище викладеного експертна комісія Міністерства освіти і науки України вважає за можливе акредитувати освітньо-професійну програму «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика, ліцензійний обсяг якої становить 160 осіб, за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара.

Голова експертної комісії:

доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри інформаційних
систем та мереж Національного
університету «Львівська політехніка»

В.В. Литвин

Член експертної комісії:

доктор педагогічних наук, доцент
кафедри математики та методики
її навчання Державного вищого
навчального закладу «Криворізький
державний педагогічний університет»

І.В. Лов'янова

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара,
доктор фізико-математичних наук, професор



М.В. Поляков

м. Дніпро

20 грудня 2018 р.

Голова експертної комісії

В.В.Литвин

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВИКОНАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИХ ВИМОГ за спеціальністю 113 Прикладна математика

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти			Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
	Значення показника (нормативу)*				
КАДРОВІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти					
1. Максимальна кількість здобувачів вищої освіти на одного члена у групі забезпечення спеціальності	30			30	Відхилення відсутні
2. Виконання вимог до загальної кількості членів групи забезпечення за рівнями (встановлюється за найвищим рівнем):					
- частка тих, які мають науковий ступінь та/або вчене звання	бакалавр	магістр	д.ф.	100 % для всіх рівнів	+40
	50	60	60		
- частка тих, які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора (%)	бакалавр	магістр	д.ф.	69% групи забезпечення спеціальності	Виконується для всіх рівнів підготовки
	10	20	30		
3. Науково-педагогічні та наукові працівники, які здійснюють освітній процес, мають:					
- мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки	100			100	0
- рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов	не менше 4 видів та результатів			від 4 до 7 видів та результатів	—
3 Максимальна кількість здобувачів освітнього ступеня магістра на	10			5	5

Голова експертної комісії



В.В.Литвин

одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності			
4. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одного здобувача освіти з урахуванням не більше трьох змін навчання, але не менше 2000 кв. метрів для закладу освіти)	2,4	4,9	+2,5
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	-
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	-
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком	70	90	+20
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			

1) бібліотеки, у тому числі читального залу;	+	+	-
2) пунктів харчування;	+	+	-
3) актового чи концертного залу;	+	+	-
4) спортивного залу;	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків;	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
7. Наявність освітньої програми	+	+	-
8. Наявність навчального плану	+	+	-
9. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
10. Наявність програм з усіх видів практичної підготовки	+	+	-
11. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів вищої освіти	+	+	-
12. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді (мінімальна кількість найменувань)	5	6	+1
13. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
14. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти,	+	+	-

Голова експертної комісії



В.В.Литвин

на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			
---	--	--	--

Перевірено і відповідає дійсності:

Голова експертної комісії:

доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри інформаційних
систем та мереж Національного
університету «Львівська
політехніка»



В.В. Литвин

Член експертної комісії:

доктор педагогічних наук, доцент
кафедри математики та методики
її навчання Державного вищого
навчального закладу «Криворізький
державний педагогічний університет»



І.В. Лов'янова

«З висновками експертної комісії ознайомлений»:

Ректор
Дніпровського національного
університету імені Олеся Гончара



М.В. Поляков

Голова експертної комісії

В.В.Литвин



ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ
показників Державних вимог до акредитації
освітньо-професійної програми «Інформатика»
зі спеціальності 113 Прикладна математика
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, годин, 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 дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінка «5» і «4»), %	50	88	+38
2.2. Рівень знань студентів з дисциплін професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінка «5» і «4»), %	50	56	+6
3. Організація наукової роботи	100	100	-
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-

1	2	3	4
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Перевірено і відповідає дійсності:

Голова експертної комісії:

доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри інформаційних
систем та мереж Національного
університету «Львівська політехніка»

В.В. Литвин

Член експертної комісії:

доктор педагогічних наук, доцент
кафедри математики та методики
її навчання Державного вищого
навчального закладу «Криворізький
державний педагогічний університет»

І.В. Лов'янова

«З висновками експертної комісії ознайомлений»:

Ректор

Дніпровського національного
університету імені Олеся Гончара
«___» _____ 2018 р.



М.В. Поляков

Голова експертної комісії

В.В.Литвин

ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ

результатів виконання комплексних контрольних робіт під час проведення акредитаційної експертизи
студентами освітньо-професійної програми «Інформатика»
зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

№ п/ п	Навчальна дисципліна	Шифр і назва напрямку підготовки, (спеціальності)	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при експертній перевірці								Абсолютна успішність (%)	Якість (%)
					К-сть	%	5, (%)		4, (%)		3, (%)		2, (%)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3 циклу загальної підготовки																
1.	Методологія та організація наукових досліджень	113 Прикладна математика	ПА-17м-3	19	18*	100	5	27	11	61	2	12	-	-	100	88
Всього за цикл:				19	18*	100	5	27	11	61	2	12	-	-	100	88
3 циклу професійної підготовки																
2.	Прикладні обчислювальні технології	113 Прикладна математика	ПА-17м-3	19	18*	100	4	22	6	34	8	44	-	-	100	56
3.	Моделювання складних систем	113 Прикладна математика	ПА-17м-3	19	18*	100	1	6	9	50	8	44	-	-	100	56
Всього за цикл:				19	18*	100	5	14	15	42	16	44	-	-	100	56

*один студент навчається за програмою двох дипломів між ДНУ ім. Олеся Гончара та Університетом дю Мен (м. Ле Ман, Франція)

Додаток 1

Порівняльна таблиця результатів виконання комплексних контрольних робіт
студентами освітньо-професійної програми «Інформатика»
зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Середній бал за результатами самоналізу	Середній бал за ККР	Відхилення
						“5”		“4”		“3”		“2”				
				Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само аналіз	ККР	Само о аналіз	ККР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Цикл загальної підготовки															
1	Методологія та організація наукових досліджень	ПА-17м	19	18*	18*	6	5	10	11	2	2	-	-	4,22	4,17	-0,05
Всього за циклом			19	18*	18*	6	5	10	11	2	2	-	-	4,22	4,17	-0,05
3 циклу професійної підготовки																
2	Прикладні обчислювальні технології	ПА-17м	19	18*	18*	5	4	5	6	8	8	-	-	3,83	3,78	-0,05
3	Моделювання складних систем	ПА-17м	19	18*	18*	1	1	9	9	8	8	-	-	3,61	3,61	0
Всього за циклом			19	18*	18*	6	5	14	15	16	16	-	-	3,72	3,70	-0,02

*один студент навчається за програмою двох дипломів між ДНУ ім. Олеся Гончара та Університетом дю Мен (м. Ле Ман, Франція)

Додаток 1

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ
комплексних контрольних робіт
студентами освітньо-професійної програми «Інформатика»
зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

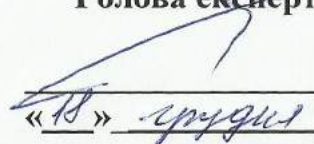
№ п/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності	Середній бал	Самоаналіз		
				Кількість	%	«5»		«4»		«3»		«2»					Абсолютна успішність, %	Якість успішності	Середній бал
						Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3 циклу загальної підготовки																			
1	Методологія та організація наукових досліджень	ПА-17м	19	18*	100	5	27	11	61	2	12	-	-	100	88	4,17	100	89	4,22
Всього за циклом			19	18*	100	5	27	11	61	2	12	-	-	100	88	4,17	100	89	4,22
3 циклу професійної підготовки																			
1	Прикладні обчислювальні технології	ПА-17м	19	18*	100	4	22	6	34	8	44	-	-	100	56	3,78	100	56	3,83
2	Моделювання складних систем	ПА-17м	19	18*	100	1	6	9	50	8	44	-	-	100	56	3,61	100	56	3,61
Всього за циклом			19	18*	100	5	14	15	42	16	44	-	-	100	56	3,70	100	56	3,72

*один студент навчається за програмою двох дипломів між ДНУ ім. Олеся Гончара та Університетом дю Мен (м. Ле Ман, Франція)

Додаток 2

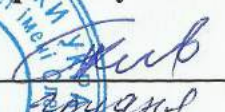
ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії МОН

 В.В.Литвин
«18» грудня 2018 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор Дніпровського національного
університету імені Олеся Гончара

 М.В.Поляков
«18» грудня 2018 р.

Графік

проведення комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Інформатика» зі спеціальності 113 Прикладна математика за другим (магістерським) рівнем вищої освіти під час проведення акредитаційної експертизи

№	Назва навчальної дисципліни	Шрифт і назва напрямку підготовки (спеціальності)	Група	Дата	Час проведення	Місце проведення (корп./ауд.)	П.І.Б., посада викладача, який проводить ККР	Експерт
Цикл загальної підготовки								
1.	Методологія та організація наукових досліджень	113 Прикладна математика	ПА-17м-3	18.12.2018	11.00 -12.30	3/30	проф. Гук Н.А.	докт. техн. наук, професор В.В.Литвин
Цикл професійної підготовки								
1.	Прикладні обчислювальні технології	113 Прикладна математика	ПА-17м-3	18.12.2018	14.10 - 15.40	3/30	доц. Золотько К.Є.	докт. техн. наук, професор В.В.Литвин
2.	Моделювання складних систем	113 Прикладна математика	ПА-17м-3	19.12.2018	11.00 – 12.30	3/30	проф. Кузьменко В.І.	докт. пед. наук, доцент І.В.Лов'янова

Завідувач кафедри
комп'ютерних технологій
фіз.-мат. наук проф.



Н.А. Гук