

**ВИСНОВОК
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ**

**Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» підготовки
здобувачів вищої освіти спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»
другого (магістерського) рівня у Дніпровському національному
університеті імені Олеся Гончара**

м. Дніпро

05 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 27.11.2018 року за № 2045-л, експертна комісія у складі:

Голова:	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри систем автоматизованого проектування Національного університету «Львівська політехніка»	Лобур Михайло Васильович
Експерт:	доктор технічних наук. професор, завідувач кафедри інформатики і комп'ютерних наук Херсонського національного технічного університету	Литвиненко Володимир Іванович

у період з 03 по 05 грудня 2018 р. здійснювала акредитаційну експертизу діяльності Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського рівня).

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законами України «Про освіту» від 05.09.2017 р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014 року, Постановами Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 9 серпня 2001 року № 978, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 року №1187.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

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.dsu.dp.ua

Навчальним закладом представлені комісії такі засновницькі документи :

- Статут Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, ідентифікаційний код 02066747, прийнятий Конференцією трудового колективу 16 березня 2017 року, протокол №1, та затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 1004 від 11 квітня 2017 року;

- відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти» (станом на 10.08.2018р.);

- сертифікат з акредитації спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія;

- перелік нерухомого майна, що закріплено на праві господарського відання за Дніпропетровським національним університетом імені Олеся Гончара за наказом МОН України від 23.06.2017р. №912;

- довідка про включення до Єдиного державного реєстру підприємств і організацій України, видана 06.10.2016 р.;

- «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ДНУ», затверджено наказом ректора від 29.11. 2017 № 317.

Відповідно до наказу МОН України від 27.02.2017р. 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 10.08.2018р.) Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара здійснює підготовку бакалаврів - за 62 спеціальностями, магістрів – за 52 спеціальностями та підготовку докторів філософії – за 37 спеціальностями.

Підготовка фахівців в університеті здійснюється за очною та заочною формами навчання на 16 факультетах, 85 кафедрах.

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

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

В ДНУ (станом на 01.10.2018р.) навчається 9868 осіб на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях та 229 осіб – на третьому (освітньо-науковому) рівні.

У процесі перевірки аналізувалися наступні розділи Акредитаційної справи і документи щодо підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського рівня):

- Відповідність державним вимогам щодо якісних характеристик підготовки фахівців ;
- Опис внутрішньої системи забезпечення якості освіти ;
- Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу:
 - Копія освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія»,
 - Копія навчального плану та пояснювальна записка до нього,
 - Інформація про комплекс навчально-методичного забезпечення освітнього процесу;
- Кадрове забезпечення освітнього процесу, зокрема:
 - Якісний склад групи забезпечення,
 - Якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»,
 - Якісний склад випускової кафедри електронних обчислювальних машин зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»,
 - Інформація про завідувача кафедри електронних обчислювальних машин;
- Матеріально – технічне забезпечення освітнього процесу;
- Інформаційне забезпечення освітнього процесу;
- Декларування виконання вимог Ліцензійних умов.
- Робочі навчальні програми дисциплін.
- Плани роботи кафедри та індивідуальні плани викладачів.
- Графік навчального процесу та розклад занять.
- Інформація щодо практик, курсових робіт та дипломування.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

1. Загальна характеристика Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара - правонаступник Катеринославського університету (1918), Дніпропетровського (Катеринославського) державного університету (1919).

Дніпровський університет є класичним вищим навчальним закладом державної форми власності та підпорядковується Міністерству освіти і науки України.

Відповідно до Указу Президента України (від 11.09.2000 № 1059/2000) університет має статус національного державного вищого навчального закладу. У червні 2008 року розпорядженням Кабінету Міністрів України (від 25.06.2008 № 884-р) університету присвоєно ім'я Олеся Гончара.

У 2017 році Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара перейменовано у Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара відповідно до наказу МОНУ від 27.02.2017р. № 317.

За час існування в університеті підготовлено понад 150 тисяч фахівців, без яких важко уявити будь-яку сферу суспільного життя в Україні. Добре знають їх і у ближньому та дальньому зарубіжжі.

Випускники університету очолюють державні інститути, освітні та наукові структури, виробничі об'єднання, культурні центри, засоби масової інформації. Найбільш відомі серед них - Л.Д.Кучма (Президент України 1994-2005 рр.), Ю.В. Тимошенко (Прем'єр Міністр України 2005, 2007-2010 рр.), письменники О.Т.Гончар і П.А.Загребельний, керівники і творці ракетно-космічних систем Ю.С.Алексєєв, С.М.Конюхов, В.А.Січовий, В.Г.Команов, академіки В.П.Шевченко, В.П.Горбулін, П.П.Ширшов, Г.М.Савін, І.М.Халатников, О.М.Трубачов, В.В.Пилипенко та багато інших.

Університет сьогодні - це багатогалузевий навчально-науковий комплекс, де функціонують 16 факультетів (механіко-математичний; фізико-технічний; фізики, електроніки та комп'ютерних систем; прикладної математики; хімічний; біолого-екологічний, медичних технологій діагностики та реабілітації; геолого-географічний; психології та спеціальної освіти; суспільних наук і міжнародних відносин; історичний; української й іноземної філології та мистецтвознавства; економічний; міжнародної економіки; систем і засобів масової комунікації; юридичний), 3 навчально-методичних центри (заочної та вечірньої форм навчання, післядипломної освіти, довузівської підготовки), аспірантура й докторантура; 3 науково-дослідних інститути (НДІ біології, НДІ геології, НДІ енергетики), 8 кафедр (80 - випускові), на яких працюють близько 1500 науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, у тому числі майже 170 докторів наук, професорів і понад 650 кандидатів наук, доцентів.

До структури університету, як головної установи, входять також 5 коледжів (педагогічний, ракетно-космічного машинобудування, машинобудівний, економіки та бізнесу. Жовтоводський промисловий) та два ліцеї (обласний фізико-математичний та інформаційних технологій).

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

В університеті навчається біля 10 тисяч студентів за сучасними спеціальностями (62 спеціальність за ступенем «бакалавр» і 52 - за ступенем «магістр», 37 – за ступенем «доктор філософії»), а також іноземні студентів та аспіранти з багатьох країн світу. Навчально-виховний і науковий процес в університеті забезпечуються на рівні кращих світових стандартів.

Завдяки зусиллям провідних науковців та професорсько-викладацького корпусу в університеті створені й успішно розвиваються широко відомі наукові школи в галузі математики, механіки, радіофізики та радіоелектроніки, ракетно-космічної техніки, кібернетики, біотехнології, неорганічної хімії, геології та гідрології, історіографії та джерелознавства, історії України, археології, германістики, літературо- та мовознавства тощо. Здобутки вчених університету відзначені численними державними та галузевими нагородами, преміями, грантами зарубіжних науково-освітніх установ.

Спектр наукових досліджень Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, як класичного університету, охоплює всі пріоритетні напрями розвитку науки і техніки України. Тут щорічно видається більше двох десятків монографій, понад 2000 наукових статей та до 300 підручників і навчальних посібників. Патентний фонд винахідників налічує майже 1700 патентів та авторських свідоцтв, і кожного року поповнюється десятками нових винаходів. У різних формах наукової діяльності беруть участь більше 4000 студентів. Щорічно вони публікують 600-700 статей, отримують численні нагороди на різних конкурсах, олімпіадах.

Результати досліджень вчених ДНУ публікуються у фаховому науковому журналі «Вісник Дніпровського університету», який має 16 серій з різних галузей знань. Окрім того на базі університету виходять десятки збірників наукових праць з різних напрямків, більшість з них є фаховими.

В університеті ведеться активна робота з підготовки кадрів вищої кваліфікації. У 2018 році в ДНУ працювало 9 спеціалізованих вчених рад із захисту докторських дисертацій з 19 спеціальностей та 4 спеціалізованих ради із захисту кандидатських дисертацій з 8 спеціальностей.

Унікальним осередком духовності й культури не лише ДНУ, а й усього регіону по праву вважають Наукову бібліотеку університету. За останнє десятиліття її фонди зросли майже на 200 тис. примірників.

Міжнародна співпраця університету здійснюється в основному в рамках двосторонніх угод з відомими університетами і науковими центрами Європи, Америки і Азії. Всього укладено і діє понад 100 угод про міжнародне співробітництво університету. Дніпровський національний університет є регіональним лідером з виконання проектів «TEMPUS/TACIS».

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара здійснює освітню діяльність відповідно до вимог Конституції України, Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту». Документи, що забезпечують правові основи діяльності навчальною закладу є в наявності - Відомості щодо здійснення освітньої діяльності ДНУ (наказ МОН України «Про переоформлення ліцензій» від 06.07.2017 р. №. 141 -л).

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

На офіційному веб-сайті університету розміщено основну інформацію про діяльність університету, представлено достовірні відомості про освітньо-наукову роботу кафедр, склад науково-педагогічних працівників, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактну інформацію тощо.

Керівник навчального закладу - ректор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара Поляков Микола Вікторович. Має вищу освіту за спеціальністю "Гідроаеромеханіка", доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України.

Кафедра електронних обчислювальних машин.

Кафедра електронних обчислювальних машин (ЕОМ) була створена у 1976 році на базі кафедри біоніки фізичного факультету Дніпропетровського державного університету на початку широкого впровадження обчислювальної техніки у виробничу діяльність підприємств Придніпровського регіону. Ініціатива і величезна заслуга в створенні цієї кафедри належить О.К. Флорову. З 1977 року кафедра ЕОМ входить до складу радіофізичного факультету Дніпропетровського державного університету, а з 2007 - до складу факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара.

Перший випуск студентів за спеціальністю «Електронні обчислювальні машини» з кваліфікацією «Інженер–системотехнік» відбувся у 1975 році. Під час свого існування кафедра ЕОМ підготувала більше ніж 3000 висококваліфікованих фахівців у галузі комп'ютерних систем та мереж.

За час існування кафедри її керівниками були: кандидат біологічних наук, доцент Флоров О. К. (1976-1984, 1989-1998 рр.), кандидат фізико – математичних наук, доцент Андреев А. О. (1984-1989 рр.), доктор технічних наук, професор Хандецький Володимир Сергійович (з 1998 р. по теперішній час).

За роки існування кафедри ЕОМ її викладачами видано більше 200 підручників, монографій, навчальних та навчально-методичних посібників. Серед них:

- Бабак В.П., Хандецький В.С., Шрюфер Е. Обробка сигналів. Рекомендовано МОН України як підручник для вищих навчальних закладів. – Київ: «Либідь». Видання перше – 1996 р., 445 с.. Видання друге доповнене - 1999. – 469 с.
- Черненко І.М., Івон О.І. Основи комп'ютерної електроніки. Електронні компоненти та вузли комп'ютерів. Підручник. Гриф надано МОН України у 2007 році. - Дніпропетровськ: «Літограф», 2009. – 436 с.
- Хандецький В.С., Редько В.І. Нечітка логіка. Навчальний посібник з грифом МОН України. – Дніпропетровськ : «Оксамит - текс», 2005. – 230 с.
- Кочубей О.О., Сопільник О.В. Прикладна теорія цифрових автоматів. Навчальні посібники з грифом МОН України. Арифметичні основи. – Дніпропетровськ: «Ліра», 2006.–220с. Логічні основи. - Дніпропетровськ: Вид-во ДНУ, 2009.–264с.
- Литвинов О.А., Хандецький В.С. Розподілена обробка інформації. – Дніпропетровськ: ТОВ «Баланс-клуб», 2013. – 314 с.

- Литвинов О.А., Карпенко Н.В. Тестування інформаційних систем: модульне, інтеграційне, системне. - Дніпропетровськ: «Ліра», 2016.–283с.

- Егоров А., Ахметшина Л. Оптимизация яркости изображений на основе нейро – фаззи технологий. – Munich : Lambert, 2015 .- 139 с.

- Литвинов О.А., Герасимов В.В., Карпенко Н.В. Об'єктно-орієнтована розробка інформаційних систем.- Дніпропетровськ: «Ліра», 2016.–447с.

Усього за період з 2014 року по теперішній час викладачами кафедри ЕОМ видано 4 монографії, 12 навчальних посібників, 9 навчально-методичних посібників і 18 методичних розробок.

Головні напрямки наукових досліджень кафедри пов'язані з її навчальною діяльністю. Цими напрямками є: дослідження та розробка засобів і технологій комп'ютерної інженерії; розвиток комп'ютерних систем та мереж, їх алгоритмічного, апаратного та програмного забезпечення; створення методів обробки інформації в комп'ютерних системах, зокрема з використанням принципів і засобів штучного інтелекту. На кафедрі з 01.2016 р. по 12.2018 р. виконується держбюджетна науково-дослідна робота «Дослідження і розробка засобів і технологій комп'ютерної інженерії», державний реєстраційний номер 0116U003634.

За останні 5 років науково-педагогічними працівниками кафедри ЕОМ опубліковано понад 200 наукових праць, в тому числі 4 монографії, та більше 100 публікацій у фахових виданнях, що входять до бази даних Scopus та інших наукометричних баз даних.

Кафедра електронних обчислювальних машин, що є випусковою за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» має потужний штатний професорсько-викладацький склад. На кафедрі за основним місцем роботи працюють 4 професори, з них 2 доктора технічних і 2 доктора фізико-математичних наук, та 10 доцентів, з них 7 кандидатів технічних та 3 кандидата фізико – математичних наук, а також 3 асистенти; 3 професора і 5 доцентів мають вчені звання за кафедрою електронних обчислювальних машин; 6 викладачі кафедри є її випускниками.

Таким чином, показники кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» відповідають нормативним вимогам. Науково-педагогічний склад випускової кафедри електронних обчислювальних машин за якісними та кількісними характеристиками здатний у повному обсязі забезпечити підготовку здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою і спеціальністю, що акредитуються.

Висновок: Експертна комісія дійшла висновку, що усі необхідні засновницькі документи та матеріали акредитаційної справи за переліком, обсягом та повнотою відповідають державним вимогам щодо акредитації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня у вищих навчальних закладах.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

2. Внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності

Забезпечення якості освітньої діяльності здійснюється згідно Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара, ухваленого Вченою радою 23 листопада 2017 року, протокол № 5. Положення розроблено на підставі Закону України «Про вищу освіту», Статуту Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара та «Положення про організацію освітнього процесу в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара». Положення ґрунтується на основних засадах «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти», затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 №1187 з внесеними змінами від 10.05.2018 № 347.

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти створює умови для узгодженого функціонування освітньої та управлінської ланок у освітньої діяльності університету і передбачає здійснення певного, визначеного у Положенні комплексу процедур та заходів.

Удосконалення планування освітньої діяльності здійснюється через розробку, затвердження, моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм.

Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії в університеті. Контрольні заходи включають поточний та підсумковий контроль. 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 успішності здобувачів вищої освіти. За акредитованими освітніми програмами проводиться атестація випускників у формі комплексного кваліфікаційного екзамену та/або випускної кваліфікаційної роботи, яка завершується видачею документів установа зразка про присудження відповідного освітнього ступеня та присвоєння здобутої кваліфікації.

Для об'єктивного аналізу якості кадрового забезпечення освітньої, наукової та науково-технічної діяльності університету щорічно проводиться рейтингове оцінювання професійної діяльності науково-педагогічних працівників. Для обробки, аналізу та узагальнення інформації щодо рейтингового оцінювання професійної діяльності науково-педагогічних працівників створена інтерактивна система «Рейтинг викладача» на офіційному сайті університету, функціонування якої постійно супроводжується навчальним відділом університету.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Науково-педагогічні працівники університету не рідше одного разу на п'ять років проходять навчання/стажування на базі Навчально-методичного центру післядипломної освіти та підвищення кваліфікації Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара або у інших закладах вищої освіти, відповідних наукових установах та організаціях як в Україні, так і за її межами. Метою підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників є вдосконалення їх професійної підготовки шляхом поглиблення і розширення професійних знань, умінь і навичок, набуття досвіду виконання додаткових завдань та обов'язків у межах спеціальності.

Ефективному управлінню освітньою діяльністю сприяє впровадження в університеті інформаційного проекту Office 365 Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. В рамках проекту для кожного факультету зареєстровано піддомен у загально вузівському домені та безкоштовно доступна мережа електронних сервісів. У просторах факультетів створені групи студентів та співпрацівників відповідних кафедр.

Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації забезпечується оприлюдненням публічної інформації в засобах масової інформації, розміщенням публічної інформації на офіційному веб-сайті університету, в офіційному друкованому виданні – газеті «Дніпровський університет», в Інформаційному віснику ДНУ та шляхом надання інформації за запитами. Взаємодія зі ЗМІ щодо оприлюднення публічної інформації забезпечується інформаційно-аналітичним агентством «УНІ-прес» університету відповідно до законів України «Про доступ до публічної інформації», «Про інформацію», «Про друковані засоби масової інформації», «Про телебачення і радіомовлення», «Про інформаційні агентства».

В Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара відповідно до Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових, навчально-методичних, кваліфікаційних та навчальних роботах університету створено систему запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників та здобувачів вищої освіти. Перевірка наукових робіт на наявність академічного плагіату проводиться з використанням програмно-технічних засобів за допомогою однієї а бо декількох програм, які знаходяться у відкритому доступі у мережі Інтернет та визнані науковою спільнотою (Advego Plagiat, Etxt Antiplagiat, Anti-Plagiarism тощо).

Висновок. Експертна комісія, проаналізувавши створену в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара систему забезпечення якості освітньої діяльності зазначас, що університет дотримується державних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців, викладених в ст. 16 Закону України «Про вищу освіту».

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

3. Формування та динаміка змін контингенту студентів

Формування контингенту здобувачів вищої освіти в університеті здійснюється згідно ліцензованого обсягу як за рахунок коштів державного бюджету України, так і за кошти юридичних та фізичних осіб.

Ліцензований обсяг підготовки студентів, які навчаються на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія складає 50 осіб денної форми навчання. Ліцензований обсяг спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара за другим (магістерським) рівнем вищої освіти було збільшено з 20 до 50 осіб відповідно до наказу МОН № 223-л від 09.11.2017 р. про ліцензування освітньої діяльності (протокол № 74/2 засідання Ліцензійної комісії МОН України від 09 листопада 2017 р.).

Формування контингенту студентів на наступний навчальний рік розпочинається фактично з початку кожного нового навчального року. Науково-педагогічні працівники відвідують школи, коледжі та ліцеї, зустрічаються з майбутніми випускниками, беруть участь в організації та проведенні днів відкритих дверей, днів професії, тощо. З метою забезпечення набору студентів на перший (бакалаврський) та другий (магістерський) рівень вищої освіти використовуються різнопланові форми та методи профорієнтаційної роботи: освітні виставки, рекламні ролики, зустрічі з фахівцями галузі та представниками фірм, публікації в засобах масової інформації, виступи на телебаченні. Профорієнтаційна робота проводиться на рівні адміністрації університету, приймальної комісії, факультету та кафедри. Набутий роками авторитет університету як провідного вищого навчального закладу регіону забезпечує достатню кількість та високу якість абітурієнтів.

Прийом на навчання здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія здійснюється на конкурсній основі після складання ними фахових вступних випробувань з осіб, які здобули ступінь бакалавра, або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста, незалежно від джерел фінансування та форм здобуття освіти.

Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем наведені в таблиці 3.1.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Таблиця 3.1 – Показники формування контингенту студентів та динаміка його змін за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія за другим (магістерським) рівнем

№ п/п	Показник	2016р.	2017 р.	2018р.
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки:	20	20	50
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)			
	• денна форма	17	20	37
	в т.ч. за держзамовленням:	15	19	25
	нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	4	5	6
	таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-
	зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-	-
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	• денна	2,9	1,6	1,04
	• заочна	-	-	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	• очна	3,8	1,6	2,08
	• заочна	-	-	-
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на	-	-	-
	• денна форма	-	-	-
	• інші форми (вказати за якою формою)	-	-	-

Динаміка змін контингенту студентів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія по курсах показана в таблиці 3.2.

Слід зазначити, що кількість студентів денної форми навчання, які навчаються в 2018/2019 навчальному році на четвертому курсі за напрямом підготовки 6.050102 Комп'ютерна інженерія складає 43 особи. Разом, за денною повною, денною скороченою, та вечірньою формами навчання в 2018/2019 навчальному році на четвертому курсі навчаються 70 осіб, що створює достатню базу для конкурсного відбору студентів на другий (магістерській) рівень вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Висновок: Експертна комісія встановила, що формування контингенту здобувачів вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара проводиться на належному рівні. Зміст і форми профорієнтаційної роботи сприяють таким кількісним та якісним показникам прийому абітурієнтів, які забезпечують належний рівень підготовки здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія другого (магістерського) рівня і повне виконання державного замовлення. В 2018 році набору на 1 бюджетне місце очної форми навчання за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти приходилися більше 2-х заяв. Аналіз динаміки змін контингенту здобувачів вищої освіти підтверджує обґрунтованість ліцензованого обсягу 50 осіб при проведенні прийому на навчання за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

4. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти

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

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара широко застосовує в навчальному процесі новітні освітні технології. Розвиток і поглиблення навчального процесу за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія», підтримка його відповідності вимогам міжнародного ринку праці та розвитку наукових досліджень досягається поступовим впровадженням в навчальний процес методів і засобів цифрової педагогіки відповідно до Європейських стандартів освіти DigComp 2.1 і, особливо, DigCompEdu, який затверджено у 2017 році.

Підготовка здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється випусковою кафедрою електронних обчислювальних машин за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженою рішенням Вченої ради Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара, протокол № 12 від «26» квітня 2017 року, та перезатвердженою рішенням від 26.10.2017р., протокол №4. Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відображає розподіл змісту освіти за циклами підготовки, навчальними дисциплінами й практиками та містить перелік сформованих компетентностей та програмних результатів навчання, які демонструють випускники після успішного завершення підготовки за програмою.

На випусковій кафедрі є у наявності затверджений в установленому порядку навчальний план та пояснювальна записка до нього. Навчальні та робочі плани підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія складено за типовою формою, затвердженою Міністерством освіти і науки України відповідно до чинної освітньо-професійної програми і включають комплекс нормативних навчальних дисциплін та навчальних дисциплін за вибором закладом освіти та студентом. У пояснювальній записці до навчального плану показано, яким чином відбувається формування компетентностей та результатів навчання при вивченні навчальних дисциплін за освітньою програмою.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Термін підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія складає 1 рік 4 місяці і передбачає 2700 годин навчального часу (90 кредитів ЄКТС).

Освітньо-професійна програма передбачає наступний розподіл змісту підготовки:

- цикл дисциплін загальної підготовки – 450 годин (15 кредитів ЄКТС);
- цикл дисциплін професійної підготовки – 2250 годин (75 кредитів ЄКТС), який включає дисципліни вільного вибору студента в обсязі 720 годин (24 кредити ЄКТС), що складає приблизно 27% від загальної кількості годин.

Практична підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія включає в себе науково-дослідну практику, яка є складовою частиною навчального процесу, а також є початковим етапом виконання дипломної роботи. Основною метою практики є поглиблення та закріплення знань, набутих протягом навчання, розвиток навичок самостійного розв'язання науково-практичних завдань, пов'язаних із спеціальністю, та набуття необхідного досвіду роботи.

Всі передбачені освітньо-професійною програмою дисципліни забезпечені навчальними та навчально-методичними посібниками, методичними розробками створеними викладачами випускової кафедри електронних обчислювальних машин. З кожної дисципліни розроблено робочу навчальну програму, що включає тематику лекційних та практичних занять або лабораторних робіт, методичні вказівки для виконання лабораторних робіт, тематику самостійної роботи здобувачів вищої освіти, методичні вказівки для виконання індивідуальних завдань та курсової роботи (за наявності), питання (завдання) для проведення поточного та підсумкового контролю. Робочі програми навчальних дисциплін щорічно корегуються відповідно до розвитку галузі інформаційних технологій та спеціальності «Комп'ютерна інженерія», ухвалюються навчально-методичною радою факультету та затверджуються проректором з науково-педагогічної роботи.

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія здійснюється у відповідності до затверджені в установленому порядку освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія», навчального плану, вимог нормативних та навчально-методичних документів вищої освіти. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні відповідає встановленим вимогам щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

5. Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу

Планування навчально-виховного процесу за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія здійснює випускова кафедра електронних обчислювальних машин та деканат факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем. Графік навчального процесу за спеціальністю та відповідний контроль здійснює навчальний відділ Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. Окремі питання організації навчально-виховного процесу розглядаються на засіданнях вченої ради факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем та на засіданнях навчально-методичної ради.

Розклад занять, перелік екзаменів і заліків, графік екзаменаційної сесії розроблені деканатом факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем, затверджені ректором університету і розміщені в доступному для студентів та викладачів місці навчального корпусу.

Всі заняття проводяться в корпусі № 12 Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. В навчальному процесі активно застосовуються сучасні технології навчання: мультимедійні технології, облачні технології, інтерактивні лекції, тощо. Лабораторні роботи проводяться у спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях. Лабораторні роботи повністю забезпечені методичними матеріалами для виконання лабораторних робіт. Всі комп'ютери кафедри мають підключення до мережі INTERNET, що дозволяє запроваджувати пошукові методики здобуття знань. В приміщеннях кафедри реалізовано бездротовий віддалений доступ до серверів кафедри, на яких розміщено програмне забезпечення та методичні матеріали до лабораторних робіт.

Поточний контроль засвоєння знань здійснюється при виконанні контрольних-модульних робіт, захисті лабораторних (практичних) робіт, захисті розрахункових робіт і аналітичних оглядів, а також при опитуванні на практичних заняттях.

Науково-дослідна практика забезпечена відповідною програмою. Базами практики за чинними угодами є ПАТ КБ «Приватбанк», ТОВ «Комп'ютерні системи», ТОВ «Науково – виробничий комплекс «Дніпротехтранс»». Тематика науково-дослідної практики та дипломних (магістерських) робіт відображає сучасні тенденції в галузі комп'ютерних систем та технологій.

Навчально-методичне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти включає відповідну освітньо-професійну програму, навчальний план з підготовки магістрів за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія та пояснювальну записку до нього, навчально-методичні комплекси з навчальних дисциплін.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

У навчально-методичному забезпеченні реалізовані принципи безперервної підготовки студентів в сфері комп'ютерної інженерії та інформаційних технологій. Навчальний процес організовано згідно діючого законодавства та нормативних вимог Міністерства освіти і науки України.

Всі дисципліни за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія повністю забезпечені підручниками, навчальними посібниками, навчально-методичними матеріалами, фаховими виданнями, які знаходяться в бібліотеці ДНУ та в електронній бібліотеці кафедри електронних обчислювальних машин.

Науково-педагогічні працівники кафедри постійно проводять роботу з оновлення та вдосконалення навчально-методичного забезпечення навчального процесу за рахунок власних методичних розробок. Тільки за останній 2018 рік викладачами кафедри електронних обчислювальних машин було опубліковано монографію «Об'єктно-орієнтована розробка інформаційних систем» - 447 с.; навчальні посібники «Архітектура комп'ютерів. Машинні команди та програмування на асемблері»-179 с., «Об'єднання технологій маршрутизації і комутації в комп'ютерних мережах»-152 с., «Прикладна теорія електричних кіл для комп'ютерних систем» -144 с., «Мережні інформаційні технології. Створення прикладних web-додатків» - 196 с., «Основи роботи та програмування в операційній системі Linux» - 156 с. та ряд інших навчально-методичних посібників. Навчально-методичні матеріали розробки викладачів кафедри розміщені в цифровому репозиторії на сайті ДНУ.

Висновок. Експертна комісія зазначає, що освітній процес з підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія проводиться кафедрою електронних обчислювальних машин згідно затвердженого навчального плану, розкладу занять, графіків роботи та програм з кожної дисципліни. Всі види занять забезпечені навчально-методичними матеріалами, бібліотечний фонд університету задовольняє потребу здобувачів освіти в науково-методичній літературі, фахових та періодичних виданнях, електронних інформаційних засобах. Експертна комісія вважає, що стан організаційного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення процесу навчання здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія відповідає нормативним вимогам щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

6. Кадрове забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти

Майбутня професійна діяльність здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія пов'язана з галуззю інформаційних технологій, саме з комп'ютерною інженерією. За визначенням, комп'ютерна інженерія є спеціальністю, що поєднує комп'ютерні науки та електроніку, які є необхідними для розробки програмних та апаратних засобів комп'ютерної техніки. Від фахівців в галузі комп'ютерної інженерії вимагається високий рівень теоретичних знань, практичних умінь і навичок в зазначених видах професійної діяльності. Бурхливий розвиток комп'ютерних систем і технологій, вимоги сучасного ринку праці визначають також потребу у високому рівні професорсько-викладацького складу, який забезпечує підготовку магістрів за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Випусковою кафедрою, яка забезпечує навчальний процес за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні вищої освіти є кафедра електронних обчислювальних машин. Завідувачем кафедри є доктор технічних наук, професор Хандецький Володимир Сергійович.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин за навчальним планом освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні вищої освіти складає 100% при нормативі 50%. Частка лекційних годин, що викладаються докторами наук складає 66% при нормативі 25%. Всі науково-педагогічних працівники, які здійснюють освітній процес за навчальним планом освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні працюють в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара за основним місцем роботи, мають стаж науково-педагогічної діяльності понад п'ять років та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше 7 видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов.

Експертна комісія встановила, що загальний контингент здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія становить 248 осіб. Відповідно до постанови кабінету Міністрів України від 10.05.2018 р. №347 п.29 було сформовано групу забезпечення спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Загальна характеристика професорсько-викладацького складу, що забезпечує виконання освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія наведена в таблиці 6.1.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Таблиця 6.1. Кадрове забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія», спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія

№ з/п	Показники	Значення показників
I. Узагальнена характеристика якісного складу групи забезпечення освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія		
1.	Кількість науково-педагогічних працівників, осіб, з них	10
	– мають науковий ступінь та/або вчене звання	10 (100%)
	– докторів наук та/або професорів, осіб (%)	3 (30%)
	– кандидатів наук та/або доцентів, осіб (%)	7 (70%)
	– працюють у закладі освіти за основним місцем роботи, осіб (%)	10 (100%)
	– мають кваліфікацію відповідно до спеціальності, осіб (%)	10 (100%)
II. Узагальнена характеристика якісного складу науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія		
1.	Кількість науково-педагогічних працівників, осіб, з них	7
	– докторів наук та/або професорів, осіб (%)	5 (71%)
	– кандидатів наук та/або доцентів, осіб (%)	2 (29%)
	– працюють у закладі освіти за основним місцем роботи, осіб (%)	7 (100%)
	– осіб, науково-педагогічна спеціальність (кваліфікація) яких відповідає дисциплінам, що вони викладають, осіб (%)	7 (100%)
III. Узагальнена характеристика якісного складу випускової кафедри електронних обчислювальних машин зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія		
1.	Науковий ступінь та/або вчене звання завідувача кафедри	д.т.н. професор
2.	Кількість науково-педагогічних працівників, осіб з них:	17
	– докторів наук та/або професорів, осіб (%)	4 (24%)
	– кандидатів наук та/або доцентів, осіб (%)	10 (59%)
	– працюють у закладі освіти за основним місцем роботи, осіб (%)	17 (100%)
	– осіб, науково-педагогічна спеціальність (кваліфікація) яких відповідає дисциплінам, що вони викладають, осіб (%)	17 (100%)

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

3.	Кількість викладачів, які мають педагогічний стаж:	
	– менше 5 років, осіб (%)	-
	– більше 5, але менше 10 років, осіб (%)	4 (24)
	– більше 10 років, осіб (%)	13 (76)
4.	Кількість викладачів (за останні 5 років), які:	
	– прийняті на посади, осіб	
	у т.ч.:	
	– докторів наук та/або професорів, осіб	1
	– кандидатів наук та/або доцентів, осіб	1
	– звільнилися з посад з різних причин, осіб	
	– докторів наук та/або професорів, осіб	-
	– кандидатів наук та/або доцентів, осіб	3
5.	Кількість викладачів, які підвищували свою кваліфікацію за останні 5 років, осіб (%)	
	у тому числі шляхом:	
	– захисту докторської дисертації	-
	– захисту кандидатської дисертації	1 (6)
	– стажування за кордоном	-
	– стажування в інших ВНЗ	2 (12)
	– стажування в Центрі післядипломної освіти і підвищення кваліфікації ДНУ	14 (82)
6.	– інші варіанти підвищення кваліфікації	-
	Частка науково педагогічних працівників, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, (%)	100%
	з них, мають за 5 останніх років публікації зі спеціальності:	
	– монографії	5 (29)
	– підручники або навчальні посібники	16 (94)
	– методичні розробки	17 (100)
	– наукові статті у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science та/або Scopus	5 (29)
	– наукові статті у виданнях, які входять до наукометричної бази даних Index Copernicus	17 (100)
	– матеріали конференцій та тези доповідей	17 (100)

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Група забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія», спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія налічує 10 осіб, що становить 25 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання на одного науково-педагогічного працівника і відповідає нормі щодо максимальної кількості в 30 здобувачів вищої освіти на одного члена групи забезпечення спеціальності.

Серед 10 науково-педагогічних працівників, які забезпечують виконання освітніх програм спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія налічується 3 доктори наук та 7 кандидатів наук. Керівником групи забезпечення є доктор технічних наук, професор Ахметшина Л.Г.

Учасники групи забезпечення, які здійснюють освітній процес за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, мають стаж науково-педагогічної діяльності понад п'ять років та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше 7 видів та результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов. При цьому частка складу групи забезпечення спеціальності, яка має науковий ступінь та/або вчене звання становить 100% від загальної кількості членів групи забезпечення для всіх рівнів вищої освіти. Науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора мають 100% від загальної кількості членів групи забезпечення для рівнів магістр та доктор філософії при нормативі 20% і 30% відповідно, та 48% – для рівня бакалавр при нормативі 10%.

Учасники групи забезпечення спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія працюють на кафедрі електронних обчислювальних машин за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності.

Кожен науково-педагогічний працівник має публікації, наукові та навчально-методичні розробки, які відповідають спеціальності та дисциплінам, що він викладає. На момент проведення акредитаційної експертизи всі викладачі кафедри пройшли підвищення кваліфікації згідно плану підвищення кваліфікації.

Висновок. Кадровий склад випускової кафедри електронних обчислювальних машин, групи забезпечення спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та викладацький склад, що здійснює підготовку магістрів за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія є збалансованим, а їхня наукова та педагогічна кваліфікація відповідає Ліцензійним та акредитаційним умовам. Експертна комісія вважає, що кадрове забезпечення кафедри електронних обчислювальних машин відповідає вимогам провадження освітньої діяльності для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

7. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

На факультеті фізики, електроніки та комп'ютерних систем Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, що займає корпус № 12 ДНУ, є достатня кількість аудиторій, лабораторій та інших навчальних площ, які повністю забезпечують підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія в межах діючого ліцензійного обсягу. Факультет піклується про постійне покращення матеріально-технічної бази навчального процесу. Навчальні приміщення відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки та охорони праці, що підтверджується відповідними довідками. Санітарно-технічний стан приміщень задовільний.

Кафедра електронних обчислювальних машин має необхідне технічне обладнання для провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія другого (магістерського) рівня, достатньо укомплектована комп'ютерами (28 комп'ютерів в 3-х спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях та 5 одиниць – в кабінетах кафедри), мультимедійним обладнанням (2 одиниці мультимедійних проекторів), та лабораторним обладнанням (1 навчальна лабораторія комп'ютерної схемотехніки). Наявна технічна база використовується для якісного здійснення освітнього процесу, виконання студентами наукових досліджень, а також для навчально-методичної та наукової роботи викладачів.

Всі комп'ютеризовані робочі місця об'єднані локальною мережею і мають підключення до мережі INTERNET. В усіх лабораторіях кафедри налагоджено бездротовий зв'язок з серверами, що дає можливість студентам кафедри використовувати власну переносну комп'ютерну техніку. У навчальному процесі використовується ліцензійне програмне забезпечення та програмні продукти, що знаходяться у вільному доступі.

Здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія користуються спільно з іншими здобувачами вищої освіти ДНУ науковою бібліотекою, палацом спорту з басейном, ігровими залами та відкритим стадіоном, палацом культури студентів, який використовується для проведення культурно-масових заходів та науково-практичних конференцій. Медичне обслуговування здобувачів освіти здійснює поліклінічне відділення № 2 міської лікарні № 18.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Всі іногородні здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія забезпечені місцями у гуртожитку № 6 (забезпеченість на рівні 100%).

Матеріальна база ДНУ та технічні засоби навчання і навчальне устаткування кафедри електронних обчислювальних машин є достатніми для проведення усіх видів занять за навчальним планом підготовки магістрів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія і відповідають чинним нормативам та сучасним вимогам щодо якісної підготовки майбутніх фахівців в галузі інформаційних технологій.

Детальна інформація, щодо матеріально-технічного забезпечення навчального процесу наведена в таблицях 7.1-7.4.

Таблиця 7.1 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

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	60872,59	60872,59	-	-
4. Бібліотека, у тому числі читальні зали	14111,5 3147,2	14111,5 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

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Таблиця 7.2 – Інформація про соціальну інфраструктуру

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 спортивні майданчики корти тощо	1 3 - -	15750 14835 - -
9.	Студентський палац (клуб)	1	6917,4
10.	Інші	–	–

Таблиця 7.3 – Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість*	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4
Мультимедійна лекційна аудиторія корп.12, ауд. 216, 100 кв. м	Методологія та організація наукових досліджень Сучасні операційні системи. Напрямки дослідження та розвитку комп'ютерних систем та мереж	Мультимедійна система: проектор EPSON EB-X72 – 1 шт., ноутбук – 1 шт.	Лекційні аудиторії, які задіяні у освітньому процесі, 100% обладнано для використання мультимедійних проекторів. Мультимедійне обладнання достатнє для забезпечення навчального процесу
Мультимедійна лекційна аудиторія корп.12, ауд. 210, 50 кв. м	Інформаційна стійкість комп'ютерних технологій та мереж Мережні інформаційні технології	Мультимедійна система: проектор EPSON EB-S04 – 1 шт., ноутбук – 1 шт.	Використовується для демонстрації схем, графіків, рисунків, що ілюструють лекційний матеріал, відео матеріалів, інформаційних пакетів, презентацій тощо, для застосування онлайн та хмарних технологій.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

1	2	3	4
Лабораторія комп'ютерної схемотехніки, 12/209, 60 м ²	Проектування комп'ютерних систем та мереж Курсовий проект з дисципліни «Інформаційна стійкість комп'ютерних технологій та мереж» Курсовий проект з дисципліни «Мережні інформаційні технології» Виконання дипломної роботи	Маршрутизатори фірми MikroTik – 4 шт. Комутатори фірми TP – Link – 2 шт. Стенди для дослідження мікропроцесорних систем – 4 шт. Вольтметри В7-27А/1 – 7 шт. Осцилографи: С1-81 – 1 шт., С1-93 – 1 шт., С1-98 – 1 шт., С1-96 – 1 шт., С1-99 – 2 шт. Частотоміри ЧЗ-34А – 2 шт.	Обладнання наявне в достатній кількості для забезпечення навчального процесу. Призначене для використання електронних засобів для проектування та відлагодження комп'ютерних систем та мереж. Використовується для виконання експериментальних досліджень при підготовці курсових та дипломних робіт.

Таблиця 7.4 – Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія».

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів	Навчальна дисципліна	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні)
1	2	3	4	5
Спеціалізована комп'ютерна лабораторія № 1 (12/206), 50 м ²	Клітково-нейронне моделювання	Intel Celeron 1.8 GHz, RAM 512 MB, HDD 20 GB – 4 шт.	Windows 8.1 Pro, Microsoft Visual Studio 2013, Octave, Scilab, Office 365.	Так
	Сервери прикладних застосувань	Intel Celeron 694 MHz, RAM 512 MB, HDD 40 GB – 5 шт. Всього комп'ютерів на лабораторію – 9 шт.	Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, NetBeans 8.2, MySQL Community Server v.5.7.	
	Проектування комп'ютерних систем та мереж		Windows 8.1, Windows Server 2012, Packet Tracer 5.3.2, Office 365.	
	Дослідження обчислень в комп'ютерних мережах		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, NetBeans 8.2, SQL Server 2016 Express.	

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

1	2	3	4	5
	Виконання дипломної роботи		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015, MySQL Community Server v.5.7, NetBeans 8.2, Office 365.	
Спеціалізована комп'ютерна лабораторія № 2 (12/211), 60 м ²	Сучасні операційні системи	Intel Celeron 1.8 GHz, RAM 1 GB, HDD 80 GB – 5 шт., AMD Athlon 2 GHz, RAM 1GB, HDD 80 GB – 5 шт. Всього комп'ютерів на лабораторію – 10 шт.	Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2013, Microsoft SQL Server 2012, Ubuntu Linux.	Так
	Інформаційна стійкість комп'ютерних технологій та мереж		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, Windows server 2012, Visual Para-digm Community Edition v.14.	
	Мережні інформаційні технології		Windows 8.1, Windows Server 2012, Packet Tracer 5.3.2, Редактори HTML, CSS, PHP, Java Script, що розповсюджуються безплатно: Notepad++, Aptane Studio, Eclipse.	
	Технологія розробки web - додатків		Сучасні браузеры (Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox) як прог-рамне середовище для програм, створених засобами Web 2.0.	
	Технології глобальних мереж		Windows 8.1, Windows Server 2012, Packet Tracer 5.3.2, Office 365, Microsoft SQL Server 2012, Ubuntu Linux.	
	Курсовий проект з дисципліни «Інформаційна стійкість комп'ютерних технолог.та мереж»		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, Windows server 2012, Office 365.	

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

1	2	3	4	5
Спеціалізована комп'ютерна лабораторія № 3 (12/212), 50 м ²	Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж	Intel Celeron 1.7 GHz, RAM 512 MB, HDD 20 GB – 9 шт.	Windows 8.1, Windows Server 2012, Packet Tracer 5.3.2, Office 365, Ubuntu Linux, Octave, GIACA-Xgas.	Так
	Дослідження комп'ютерних систем штучного інтелекту	Всього комп'ютерів на лабораторію – 9 шт.	Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, SQL Developer, Visial Prolog v.7.5.	
	Технології розподілених обчислень		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2013, Windows Server 2012, Office 365, NetBeans 8.2.	
	Паралельна обробка інформації		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, SQL Server 2012, NetBeans 8.2.	
	Курсовий проект з дисципліни «Мережні інформаційні технології».		Windows 8.1, Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition, NetBeans 8.2, Office 365.	

Висновок. Здійснена експертною комісією перевірка матеріально-технічної бази корпусу № 12 Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара дозволяє зробити висновок, що здобувачі вищої освіти забезпечені навчальними приміщеннями, необхідним устаткуванням та засобами навчання. Експертна комісія вважає, що існуюча матеріально-технічна база Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, факультету фізики, електроніки та комп'ютерних систем та випускової кафедри електронних обчислювальних машин відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за другим (магістерським) рівнем освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

8. Інформаційне забезпечення освітнього процесу

Головним джерелом інформаційного забезпечення освітнього процесу є фонди Наукової бібліотеки Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. Багатогалузевий книжковий фонд налічує більше ніж 2 млн. примірників, з них 1 млн. 420 тис. наукових видань, 489 тис. навчально-методичної літератури, 165 тис. художньої літератури, понад 400 тис. періодичних видань. В обмінно-резервному фонді знаходиться майже 70 тис. книг і журналів. 12 читальних залів бібліотеки розраховані на 1130 посадкових місць. Документи на електронних носіях – реферативні журнали, електронні підручники, електронні версії монографій та часописів зосереджуються в комп'ютерному залі. Наукова і науково-популярна література комплектується з урахуванням напрямків наукових досліджень та запитів користувачів. Фонд навчальної літератури відповідає напрямкам підготовки фахівців і поповнюється не тільки підручниками спеціалізованих видавництва, але й виданнями викладачів ДНУ.

Навчально-методичні матеріали викладачів зібрані в цифровому репозиторії Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. Доступ до репозиторію можливий з сайту ДНУ. Репозиторій містить електронні версії книг, монографій, навчальних посібників, збірників статей, методичних вказівок, конспектів лекцій, презентацій, розроблених викладачами та науковими співробітниками університету.

Створення та використання електронних освітніх ресурсів в ДНУ регулюється «Положеннями про електронні освітні ресурси Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара», прийнятими Вченою радою 9 квітня 2015 року, протокол № 10, та «Порядком визнання структурних елементів системи електронних освітніх ресурсів Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара методичними працями (розробками)», прийнятим Вченою радою 9 квітня 2015 року, протокол № 15. Банк електронних освітніх ресурсів університету є одним з головних елементів його інформаційного середовища, має навчально-методичне призначення та використовується для ефективної організації навчального процесу в частині, що стосується його забезпечення якісними навчально-методичними матеріалами.

Крім фондів Наукової бібліотеки та цифрового репозиторію Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара здобувачі

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія користуються електронною бібліотекою, створеною безпосередньо на випусковій кафедрі електронних обчислювальних машин. В електронній бібліотеці кафедри містяться електронні версії підручників, навчальних посібників, методичних розробок, конспектів лекцій з дисциплін, які викладаються за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Інформаційне забезпечення освітнього процесу на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія здійснюється з використання всіх наявних інформаційних джерел: фондів Наукової бібліотеки, цифрового репозиторію та електронної бібліотеки кафедри. Забезпеченість підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою всіх дисциплін другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія становить 100%. З кожної дисципліни освітньо-професійної програми в Науковій бібліотеці ДНУ є підручники. Перелік фахових періодичних видань за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія в фондах бібліотеки налічує 32 найменування. Навчально-методичні розробки викладачів випускової кафедри з дисциплін освітньо-професійної програми містяться у цифровому репозиторії ДНУ. В електронній бібліотеці кафедри є електронні версії навчально-методичних матеріалів з дисциплін освітньо-професійної програми, які доступні здобувачам освіти на кожному робочому місці спеціалізованих комп'ютерних лабораторій через комп'ютерну мережу.

Висновок. Експертна комісія вважає, що інформаційне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара та випускової кафедри електронних обчислювальних машин є достатнім для реалізації нормативних вимог щодо підготовки фахівців на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

9. Характеристика наукової діяльності випускової кафедри електронних обчислювальних машин

Науково-педагогічні працівники кафедри електронних обчислювальних машин виконують держбюджетну науково-дослідну роботу «Дослідження та розробка засобів і технологій комп'ютерної інженерії», державний реєстраційний номер 0116U003634, терміни виконання: 01.01.2016–31.12.2018р.

Кафедра є співорганізатором Всеукраїнської науково-практичної конференції «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем», яка проводилась у 2015, 2017 і 2018 роках.

За останні 5 років науково-педагогічними працівниками кафедри опубліковано 4 монографії; 19 статей та доповідей на конференціях у виданнях, що входять до наукометричних баз Web of Sciences та/або Scopus, більше 90 статей у виданнях, що входять до наукометричних баз Index Copernicus та Google Scholar.

На кафедрі електронних обчислювальних машин здійснюється підготовка фахівців третього освітнього (освітньо - наукового) рівня для здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі 12 Інформаційні технології за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія та науковою спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології.

На факультеті фізики, електроніки та комп'ютерних систем, до складу якого входить кафедра електронних обчислювальних машин, працюють спеціалізована вчена рада Д 08.051.02 по захисту докторських дисертацій і спеціалізована вчена рада К 08.051.01 по захисту кандидатських дисертацій. Членами цих вчених рад є 3 професора кафедри (Хандецький В.С., Ахметшина Л.Г., Івон О.І.).

Завідувач кафедри, доктор технічних наук, професор Хандецький В.С. є членом редакційних колегій Регіонального міжвузівського збірника наукових праць «Системні технології» і журналу «Physics and Electronics».

Під керівництвом завідувача кафедри, професора Хандецького В.С., інженер кафедри Полухін Г.В. та пошукувач Стародубцев О.Л. працюють над кандидатськими дисертаціями. Асистент, нині доцент кафедри Герасимов В.В. у 2017 році захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології і зараз працює над докторською дисертацією.

Доктором технічних наук, професором Ахметшиною Л.Г. підготовлені до захисту 2 аспіранти : Удовик І.М. і Єгоров А.А. Кандидатські дисертації захищені ними у 2014 році за спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології. В теперішній час професор Ахметшина Л.Г. керує аспірантом Моторя В.М.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Доктор фізико-математичних наук, професор Івон О.І. підготував до захисту інженера Лаврова Р.І. Захист ним кандидатської дисертації планується в першій половині 2019 року. Професор Івон О.І. також успішно керує науковою роботою аспіранта Савран С.В. Доктор фізико-математичних наук, професор Тонкошкур О.С. керує науковою роботою аспіранта Повзло О.В.

Завершує докторську дисертацією доцент Гниленко О.Б. В 1918 році ним у соавторстві опубліковано наукову монографію «Орбитальный фрагмент фотоэлектрического энергокомплекса магнитолевитационной транспортной системы. Компьютерное моделирование и эксперимент», Киев, «Наукова думка», 2018, 323 с.

Активно працює над докторською дисертацією доцент Литвинов О.А. В 1918 році ним у соавторстві опубліковано наукову монографію «Об'єктно-орієнтована розробка інформаційних систем», Дніпро, «Ліра», 2018, 447 с.

До наукової роботи активно залучаються студенти кафедри, які здобувають наукові результати, доповідають їх на наукових, науково-практичних конференціях та публікують у фахових виданнях.

Головні напрямки наукових досліджень кафедри пов'язані з її навчальною діяльністю. Цими напрямками є : дослідження та розробка засобів і технологій комп'ютерної інженерії; розвиток комп'ютерних систем та мереж, їх алгоритмічного, апаратного та програмного забезпечення; створення методів обробки інформації в комп'ютерних системах, зокрема з використанням принципів і засобів штучного інтелекту.

Висновок. Експертна комісія засвідчує, що рівень науково-дослідної роботи на кафедрі електронних обчислювальних машин, її організація та результати свідчать про наявність наукової бази для якісної підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія за другим (магістерським) рівнем.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

10. Якість підготовки здобувачів 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.

Рівень підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія оцінювався на підставі результатів екзаменаційної сесії, що передувала акредитації, виконання комплексних контрольних робіт (ККР), результатів складання науково-дослідної практики, результатів захисту курсових та дипломних робіт.

З метою перевірки якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія в період з 03.12.2018 р. по 05.12.2018 р. за окремим графіком були проведені комплексні контрольні роботи (ККР) з одної дисципліни циклу загальної підготовки – «Сучасні операційні системи», та двох дисциплін циклу професійної підготовки – «Інформаційна стійкість комп'ютерних технологій та мереж» і «Мережні інформаційні технології», вивчення яких було завершено в попередньому семестрі.

Комплексні контрольні роботи 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», затвердженого Вченою радою 27.09.2018 р., протокол № 3. Згідно Положень з кожної дисципліни є в наявності повний пакет ККР, який містить: титульну сторінку пакету, анотацію, перелік тем навчальної дисципліни, що виносяться на ККР, інструкцію зі складання та виконання контрольного завдання, титульний лист ККР здобувача вищої освіти, контрольні завдання з дисципліни, відповіді на завдання, перелік матеріалів, використання яких дозволяється під час виконання контрольних завдань, критерії оцінювання виконання завдань та рецензію.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

У виконанні ККР брали участь 100% студентів зі спискового складу групи здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія. За результатами виконання контрольних завдань ККР при проведенні акредитаційної експертизи абсолютна успішність становила 100%, а якість успішності 60%. 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.

Аналіз результатів виконання комплексних контрольних робіт дозволяє зробити висновок про достатній рівень володіння здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти необхідними знаннями, уміннями та навичками, який відповідає державним вимогам акредитації.

Розглянуті експертною комісією курсові проекти і роботи підтверджують їх актуальність та практичну значимість, відповідність змісту навчальних дисциплін та об'єктивність оцінок. Курсові роботи виконані у відповідності до розроблених випусковою кафедрою методичних вказівок щодо їх проведення, які знаходяться в Науковій бібліотеці ДНУ, та в електронній бібліотеці кафедри. Звіти з курсових робіт складаються з теоретичної та практичної частин і містять результати власного дослідження, здійсненого студентом.

Перевірка результатів виконання курсових робіт з двох дисциплін освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти – «Інформаційна стійкість комп'ютерних технологій та мереж» та «Мережні інформаційні технології» демонструє успішність на рівні 100%, а якість – на рівні 92%, що відповідає чинним акредитаційним вимогам.

Науково-дослідна практика за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні вищої освіти проводиться у визначений термін за затвердженою програмою практики згідно з «Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара», затвердженим Вченою радою в новій редакції 25.10.2018 р., протокол № 5.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Таблиця 10.1 – Результати виконання ККР (акредитаційна експертиза) студентами другого (магістерського) рівня зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія»

№ п/п	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самооаналізі (кількість, %)										Успішність, %	Якість, %
				Кількість	%	“5”		“4”		“3”		“2”					
						кіл	%	кіл	%	кіл	%	кіл	%				
Цикл загальної підготовки																	
1.	Сучасні операційні системи	KI-17м-1	19	19	100	4	21	6	32	9	47	-	0	100	53		
Всього														100	53		
Цикл професійної підготовки																	
1.	Інформаційна стійкість комп’ютерних технологій та мереж	KI-17м-1	19	19	100	7	37	4	21	8	42	-	0	100	58		
2.	Мережні інформаційні технології	KI-17м-1	19	19	100	6	32	8	42	5	26	-	0	100	74		
Всього														100	66		



Голова експертної комісії

М.В.Лобур

Таблиця 10.2 – Порівняльна таблиця результатів виконання ККР студентами другого (магістерського) рівня зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» при проведенні самоаналізу та акредитаційної експертизи

№ п/п	Дисципліна	Група	Кіль- кість студен- тів	Виконували ККР		Результати виконання ККР при проведенні самоаналізу		Результати виконання ККР при проведенні акредитаційної експертизи		Відхилення результатів порівняно з самоаналізом	
				Кількі- сть	%	Успіш- ність, %	Якість, %	Успіш- ність, %	Якість, %	Успіш- ність, %	Якість, %
Цикл загальної підготовки											
1.	Сучасні операційні системи	KI-17м-1	19	19	100	100	57	100	53	0	-4
Всього						100	57	100	53	0	-4
Цикл професійної підготовки											
1.	Інформаційна стійкість комп'ютерних технологій та мереж	KI-17м-1	19	19	100	100	63	100	58	0	-5
2.	Мережні інформаційні технології	KI-17м-1	19	19	100	100	79	100	74	0	-5
Всього						100	71	100	66	0	-5

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Результати складання науково-дослідної практики студентами другого (магістерського) рівня зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» свідчать про 100% рівень успішності та якості, що відповідає чинним акредитаційним вимогам.

Згідно затвердженої освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, державна атестація здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти проводиться у вигляді захисту дипломної роботи. Здобувачі вищої освіти виконують дипломні роботи під керівництвом провідних доцентів та професорів випускової кафедри. Теми дипломних робіт відповідають завданням та меті державної атестації, стосуються актуальних проблем комп'ютерної інженерії, містять наукову новизну та мають теоретичне і практичне значення. Форми та порядок державної атестації визначаються «Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара», затвердженою Вченою радою в новій редакції 25.10.2018 р., протокол № 5.

За результатами захисту дипломних робіт випускниками другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» у 2017/2018 навчальному році експертна комісія встановила, що з оцінкою «відмінно» захищено 65% робіт, а з оцінкою «добре» – 35% робіт, при стовідсотковій явці студентів на захист. Результати захисту дипломних робіт магістрів у 2017/2018 навчальному році свідчать про стовідсоткову успішність та якість. Дипломи з відзнакою одержали 6 випускників з 17.

Висновок. Експертна комісія на підставі результатів самоаналізу, та результатів виконання здобувачами вищої освіти комплексних контрольних робіт під час проведення акредитаційної експертизи встановила, що здобувачі мають належну теоретичну підготовку та вміють застосовувати теоретичні знання при вирішенні практичних завдань. Якість підготовки здобувачів освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

11. Загальні висновки та пропозиції

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 27 листопада 2018 року за №2045-л в період з 03 по 05 грудня 2018 року здійснювала акредитаційну експертизу освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія з галузі знань 12 Інформаційні технології на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара. На підставі аналізу і перевірки поданих на акредитацію матеріалів комісія дійшла таких висновків:

- робота з підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія з галузі знань 12 Інформаційні технології на другому (магістерському) рівні вищої освіти здійснюється на належному рівні;
- акредитаційні матеріали, подані на розгляд експертної комісії, представлені у повному обсязі;
- стан кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітнього процесу та соціальна інфраструктура відповідають вимогам, встановленим до заявленого рівня підготовки;
- освітньо-професійна програма, навчальний план, робочі програми дисциплін, методичне забезпечення навчального процесу, рівень та якість знань здобувачів вищої освіти відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам;
- навчальний заклад спроможний здійснювати освітню діяльність, пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Експертна комісія вважає, що в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара витримані всі акредитаційні та ліцензійні вимоги щодо забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Організація, планування та формування контингенту здобувачів вищої освіти за зазначеною спеціальністю здійснюється відповідно чинному законодавству.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити рекомендації, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволять поліпшити якість підготовки здобувачів вищої освіти:

- продовжити впровадження інноваційних технологій викладання, спрямованих на розвиток особистості здобувачів вищої освіти;
- продовжити оновлення кабінетів, лабораторій, поповнення їх сучасними видами обладнання, устаткуванням;

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

- викладачам випускової кафедри розширити базу профорієнтаційної роботи щодо формування контингенту майбутніх здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня;
- розширити практику залучення здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня до виконання науково-дослідних робіт за профілем випускової кафедри.

Висновки. На підставі вище викладеного експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» із спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія у галузі знань 12 Інформаційні технології за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара з ліцензованим обсягом підготовки 50 осіб.

05 грудня 2018 року

Голова комісії, проф.



М.В.Лобур

Член комісії, проф.



В.І.Литвиненко

З експертними висновками ознайомлений

Ректор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, проф.




М.В. Поляков

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

Таблиця відповідності державним вимогам щодо якісних характеристик підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	53	+3
2.2. Рівень знань студентів з професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	66	+16
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

05 грудня 2018 року
Голова комісії, проф.
Член комісії, проф.

М.В.Лобур
В.І.Литвиненко

З експертними висновками ознайомлений
Ректор Дніпровського національного
університету імені Олеся Гончара, проф.

М.В. Поляков

Голова експертної комісії

М.В.Лобур



Зведені відомості про виконання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» за другим (магістерським) рівнем за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти					
	Значення показника (нормативу)*			Фактичне значення показника		Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2			3		4
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			25		-5
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.	бакалавр	магістр	Виконується для всіх рівнів підготовки
	10	20	30	48	100	
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 одного викладача, який має кваліфікацію відповідно до спеціальності	10			9		-1
4. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+			+		-

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

1	2	3	4
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	70	+40
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	-
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	-
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком	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	+	+	-

Голова експертної комісії



М.В.Лобур

1	2	3	4
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	32	+27
13. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількох закладами освіти)	+	+	-
14. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення до приміщень, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-

05 грудня 2018 року

Голова комісії, проф.

М.В.Лобур

Член комісії, проф.

В.І.Литвиненко

З експертними висновками ознайомлений

Ректор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, проф.

М.В. Поляков

Голова експертної комісії

М.В.Лобур

