

ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України за результатами проведення акредитаційної експертизи підготовки фахівців за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» у ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Згідно із наказом Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» № 1139л від 30.05.2016р. з метою проведення первинної акредитаційної експертизи діяльності ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» щодо підготовки бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» була призначена комісія у складі:

Даніч Віталій Миколайович Завідувач кафедри програмування Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, доктор економічних наук, кандидат технічних наук, професор кафедри інформатики, голова комісії.

Тимощук Оксана Леонідівна Доцент кафедри математичних методів системного аналізу Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу», заступник декана факультету системних досліджень Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», кандидат технічних наук, доцент.

Комісією були розглянуті матеріали, подані ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» та проведено експертну перевірку діяльності зазначеного вишу щодо підготовки бакалаврів напряму 6.040303 «Системний аналіз» безпосередньо на місці з 8 червня 2016 року по 10 червня 2016 року включно.

Експертиза проводилась відповідно до вимог Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001р. №978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах»; «Положення про експертну комісію та порядок акредитаційної експертизи», затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 14.01.2002р. №16, Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої Голова експертної комісії


В.М. Даніч

освіти, затверджених Постановою Кабінету міністрів України від 30.12.2015р. №1187, Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 24 грудня 2003р. №847, Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України №689 від 13.06.2011р.).

Висновки зроблено на підставі інформації, яка була отримана експертною комісією безпосередньо при роботі в ЛНУ імені Тараса Шевченка у період з 08.06.2016р. по 10.06.2016р. Під час експертизи були враховані такі документи:

- Ліцензія Міністерства освіти і науки України серії АЕ №636849 від 19.06.2015р. підготовки бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» у ліцензованому обсязі 30 осіб;
- Оригінали документів ЛНУ імені Тараса Шевченка, які підтверджують виконання ліцензійних умов щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Основні установчі документи, що визначають умови та зміст діяльності ЛНУ імені Тараса Шевченка:

- свідоцтво про державну реєстрацію серії А01 №226837 від 06.05.2008р., довідку про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій серії АА №717715 від 27.11.2015р., видану Головним управлінням статистики в Луганській області;
- сертифікат про акредитацію серії РД – IV №1375024 про акредитацію ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» за IV рівнем (рішення ДАК від 07.04.1998р. протокол №13);
- Статут ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» затверджений МОН України 30 травня 2013р. №649 (нова редакція, ЄДРПОУ02125131).
- Концепція освітньої діяльності ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (затверджено МОН України 30 травня 2013р. №649);
- Положення про організацію навчального процесу в Луганському національному університеті імені Тараса Шевченка (протокол Вченої ради від 28.08.2015 №1).

Наступні висновки складені на підставі інформації, яка отримана експертним шляхом вивчення матеріалів акредитаційної справи та відповідних первинних документів, що підтверджують правові підстави для проведення освітньої діяльності в Державному закладі «Луганський

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

національний університет імені Тараса Шевченка» підпорядкованому Міністерству освіти і науки України, відомості про матеріально-технічну базу, кадрове, навчально-методичне, інформаційне та інше ресурсне забезпечення.

У підсумку експертного оцінювання комісія констатує:

I. Загальні відомості

Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» (ЛНУ) – вищий навчальний заклад, заснований на державній формі власності і підпорядкований Міністерству освіти і науки України, має свідоцтво про державну реєстрацію серії А01 №226837 від 06.05.2008 р., довідку про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій серії АА №717715 від 27.11.2015 р., видану Головним управлінням статистики в Луганській області. Луганський національний університет імені Тараса Шевченка є навчальним закладом IV рівня акредитації (сертифікат про акредитацію серії РД – IV №1375024, термін дії до 1 липня 2016 р.), розташований за адресою: 92703, Луганська обл., м.Старобільськ, пл. Гоголя,1.

Юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності:

Ліцензія Міністерства освіти і науки України серії АЕ № 636849, видана від 19.06.2015 р.

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» - один із найстаріших вищих навчальних закладів на сході України, який було створено в 1921 році на базі педагогічних курсів. З 1939 року йому присвоєно ім'я Т.Г.Шевченка. За десятиліття своєї історії інститут динамічно розвивався, збільшуючи кількість спеціальностей і профілів підготовки, реалізуючи завдання ступеневої підготовки фахівців. У 1997 році згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 29 травня 1997 року № 586 до складу інституту ввійшли Стахановський і Лисичанський педагогічні коледжі.

Постановою Кабінету Міністрів України від 21 вересня 1998 року № 1481 та наказом МОН від 01.10.1998 р. № 349 прийнято рішення про створення на базі навчального комплексу інституту Луганського державного педагогічного університету імені Тараса Шевченка, затверджено Концепцію розвитку навчального закладу на 5 років.

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

Указом Президента України від 11 вересня 2003 року № 1012/2003 Луганському державному педагогічному університету імені Тараса Шевченка надано статус національного, про що оголошено наказом Міністерства освіти і науки України від 30 вересня 2003 року № 666. У 2008 р. Луганський національний педагогічний університет імені Тараса Шевченка перейменовано у Луганський національний університет імені Тараса Шевченка (наказ Міністерства освіти і науки України № 364 від 25.04.2008 р.). Згідно з Концепцією у структурі університету відкрито інститут культури і мистецтв (2000р.), інститут економіки та бізнесу (2001р.), Інститут післядипломної освіти та дистанційного навчання (2001р.), інститут фізичного виховання і спорту (2002р.), інститут фізики, математики та інформаційних технологій (2007р.), інститут торгівлі, обслуговуючих технологій та туризму (2007р.), інститут історії та міжнародних відносин і соціально-політичних наук (2011р.), інститут педагогіки та психології (2011р.).

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» має розгалужену структуру: 8 інститутів, 3 факультети, 48 кафедр, Стахановський, Лисичанський педагогічні коледжі, Рубіжанський політехнічний коледж, Коледж Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, Брянківський коледж, Старобільський гуманітарно-педагогічний коледж.

На базі університету працюють: 20 наукових лабораторій, науково-методичний Регіональний центр професійної освіти, Центр з міжнародної та навчально-виховної роботи, Центр допрофесійної освіти, Науково-дослідний центр технічної і економічної інформації, Східна філія інституту літератури імені Т.Шевченка НАН України, науково-дослідний центр «Управління якістю освіти» (спільно з Інститутом вищої освіти НАПН України), відділення Міжнародної академії наук педагогічної освіти, Філія інституту прикладної математики і механіки НАН України, Філія Донецького фізико-технічного інституту НАН України ім. О.О.Галкіна, Філія Інституту економіки промисловості НАН України, спеціалізована лабораторія дистанційної освіти.

Підготовка фахівців заявленої спеціальності проводиться в Інституті фізики, математики та інформаційних технологій згідно з Рішенням ДАК від 30.06.2011 року протокол №88, ліцензією серії АЕ №636849 від 19.06.2015р.з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання. На сьогоднішній день Інститут фізики, математики та інформаційних технологій – це один із основних організаційних і навчальних структурних підрозділів ДЗ «ЛНУ

Голова експертної комісії


В.М. Даніч

імені Тараса Шевченка», що складається з чотирьох кафедр: кафедри алгебри та системного аналізу, кафедри фізико-технічних систем та інформатики, кафедри інформаційних технологій та систем, кафедри документознавства та інформаційної діяльності.

На кафедрі алгебри та системного аналізу працює аспірантура, ведеться наукова робота над проектом Міністерства освіти і науки України, з 2003 року при кафедрі алгебри та системного аналізу виходить англomовне фахове видання.

Академічна пропозиція Луганського національного університету імені Тараса Шевченка охоплює понад 300 спеціальностей і професій. Щорічно навчальний заклад випускає близько 5 тисяч фахівців для різних галузей і сфер суспільної діяльності різного рівня. Зокрема університет повністю забезпечує висококваліфікованими співробітниками освітню сферу східних регіонів країни.

Методичне забезпечення навчального процесу передбачає, поряд із традиційними формами, впровадження нових технологій навчання; широке використання ресурсів локальної мережі кафедри та університету в цілому, використання мережі Інтернет та сучасних мультимедійних програмних засобів тощо.

Понад 200 електронних підручників, навчальних програм і мультимедійних лекцій щорічно створюються викладачами ЛНУ за методичної та інженерної підтримки Центру інформаційних технологій. Учені ЛНУ розробили понад 14000 курсів для дистанційної роботи.

Ректор університету – Савченко Сергій Вікторович, доктор педагогічних наук, професор.

Комісією перевірено наявність і дійсність установчих документів, що представлені в акредитаційній справі. Загальна характеристика стану державного закладу відповідає державним вимогам до акредитації.

II. Формування контингенту студентів

Формування контингенту в університеті здійснюється із дотриманням ліцензованих обсягів.

У зв'язку із тим, що Луганський національний університет імені Тараса Шевченка з жовтня 2014 року працює в умовах евакуації (Наказ МОН № 1128 від 3 жовтня 2014 р.), набір за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» можливо було оголосити лише на наступний навчальний рік. Станом на

Голова експертної комісії


В.М. Даніч

01.10.2016 року в університеті за зазначеним напрямом навчаються студенти лише на третьому і четвертому курсах денної форми навчання.

Підготовка фахівців заявленої спеціальності проводиться в інституті фізики, математики та інформаційних технологій на випусковій кафедрі алгебри та системного аналізу згідно із Рішенням ДАК від 30.06.2011 року протокол №88, ліцензією серії АЕ № 636849 з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання. Підготовку фахівців за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» розпочато у 2012 році, акредитується вперше.

Фактичний випуск фахівців напряму 6.040303 «Системний аналіз» у 2016 р. планується в обсязі 15 осіб денної форми навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр». На поточний 2015 – 2016 навчальний рік за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» навчається 28 осіб. Контингент студентів подано у таблиці.

Освітньо-кваліфікаційний рівень, курс	Контингент студентів всього, осіб	З них за формою навчання:			
		денна форма		заочна форма (в т.ч. екстернат)	
		всього, осіб	в т.ч. за держзамовленням, осіб	всього, осіб	в т.ч. за держзамовленням, осіб
3	13	13	13	-	-
4	15	15	15	-	-
Всього	28	28	28	-	-

В університеті працює Центр допрофесійної освіти, до складу якого входять:

- Підготовче відділення для учнів старших класів та професійно орієнтованої молоді України.
- Підготовче відділення для іноземних громадян.
- Малий університет для дітей та учнів.
- Відділення професійної орієнтації для учнів та професійно орієнтованої молоді.

З метою збільшення контингенту в університеті посилено профорієнтаційну роботу, у співпраці з Луганським управлінням освіти, окрім виїздів в райони і міста області, щорічно укладаються угоди з школами про професійно спрямоване і поглиблене викладання дисциплін, що

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

входять до ЗНО, в рамках спільної методичної роботи керівництва і викладачів шкіл з провідними методистами університету.

Щомісяця в університеті проводяться Дні відкритих дверей, в тому числі виїзні (на території області та найближчих районів) з метою, ознайомлення з діяльністю університету, випускової кафедри, напрямками досліджень та її викладачами. Університет додатково виділяє кошти на рекламні заходи на телебаченні у вигляді оголошень, коротких повідомлень, круглих столів тощо.

Важливим фактором, спрямованим на підтримку контингенту студентів, є ряд організаційних заходів з адаптації студентів до студентського життя. З цією метою розроблено механізм групового керівництва (старостат, кураторство); постійно діє математико-інформаційне наукове товариство студентів. Студенти повністю забезпечені підручниками та додатковими електронними документами, навчальними програмами та методичною літературою. У відповідності до наукових та навчальних потреб студентів постійно функціонують методичні семінари, впроваджуються прогресивні освітні технології у навчальний процес. Постійно діє науково-методичний кабінет, додаткові бібліотечні фонди кабінетів інших кафедр, що беруть участь у підготовці фахівців заявленого напрямку підготовки.

Висновки: Наведені дані свідчать, що формування контингенту здійснюється із дотриманням ліцензованих обсягів із використанням необхідних профорієнтаційних заходів та відповідають Державним вимогам з акредитації. Поршень ліцензійних умов не виявлено.

III. Кадрове забезпечення підготовки фахівців

Експертною комісією після перегляду первинних документів відділу кадрів ЛНУ імені Тараса Шевченка перевірено достовірність наведеної в матеріалах справи інформації щодо якісного складу науково-педагогічного персоналу кафедр університету, який забезпечує навчальний процес за напрямом 6.040303 «Системний аналіз».

За підсумками експертизи документів і матеріалів, поданих навчальним закладом, співбесіди з керівництвом, викладачами університету, встановлене наступне: підбір та підготовка науково-педагогічних кадрів здійснюється на системній основі згідно із чинним законодавством України «Про вищу освіту», нормативними та інструктивними документами Міністерства освіти і науки України.

Підготовку фахівців напрямку підготовки 6.040303 «Системний аналіз» у Луганському національному університеті імені Тараса Шевченка
Голова експертної комісії


В.М. Даніч

(ЛНУ) ведуть досвідчені спеціалісти. Особи з ученими ступенями й званнями становлять 94,74 % від загального складу науково-педагогічного персоналу.

Загальне виконання навчального плану ОКР «бакалавр» забезпечують 19 викладачів, з яких 4 доктори наук, професори та 1 доктор наук, доцент (26,32%), 12 кандидатів наук, доцентів та 1 кандидат наук, старший викладач (68,42%), 1 старший викладач (5,26%), з них за основним місцем роботи працює 18 осіб (94,74%).

Дисципліни за всіма циклами викладають найбільш кваліфіковані та досвідчені викладачі кафедри алгебри та системного аналізу та інших кафедр університету: філософії та соціології, культурології, іноземних мов, історії України, економічної теорії та прикладної статистики, фізико-технічних систем та інформатики, інформаційних технологій та систем та інші.

Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки забезпечують 1 доктор наук, професор та 1 доктор наук, доцент (41,6% обсягу лекційних годин циклу) та 5 кандидатів наук, доцентів та 1 кандидат наук, старший викладач (58,4% загального обсягу годин циклу).

Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки забезпечують викладачі тільки з науковими ступенями та вченими званнями (100%) з них 1 доктор фізико-математичних наук, професор (забезпечує викладання 38,5% обсягу лекційних годин циклу) і 5 провідних кандидатів наук, доцентів (61,5%).

Усі лекційні заняття дисциплін циклу професійної і практичної підготовки забезпечують 94,1% викладачів з науковими ступенями: 3 доктори наук, професори (34,3%) і 6 провідних кандидатів наук, доцентів (59,8%). У процесі викладання цих дисциплін задіяні переважно викладачі, які захистили дисертації в галузях фізико-математичних або технічних наук.

Випускову кафедру алгебри та системного аналізу з 2013 р. очолює доктор фізико-математичних наук, професор Жучок Анатолій Володимирович. Кафедра відповідає за навчальний процес із заявленого напрямку та проводить викладання її основних дисциплін та математичних дисциплін для інших спеціальностей університету. На кафедрі працюють 7 викладачів за основним місцем роботи (1 д.ф.-м.н., професор, 1 д.т.н., професор, 4 к.т.н., доценти, 1 ст.викладач), 1 зовнішній сумісник –к.ф.-м.н., доцент, докторант за спеціальністю 01.01.06 «Алгебра і теорія чисел», які беруть участь у підготовці фахівців з системного аналізу.

Загалом, викладачі кафедри забезпечують викладання 79,72 % (загального обсягу лекційних годин) навчальних дисциплін з усіх циклів
Голова експертної комісії


В.М. Даніч

підготовки фахівців заявленої спеціальності. До викладання лекційних годин фахівців з системного аналізу на випусковій кафедрі залучені переважно викладачі, які мають науковий ступень кандидата або доктора наук.

Випускова кафедра активно здійснює роботу з підвищення кваліфікації викладачів шляхом стажування, обміну досвідом роботи, організації і проведення науково-практичних конференцій, семінарів, навчання в аспірантурі і докторантурі.

З метою удосконалення підготовки заявлених фахівців на базі випускової кафедри в інституті фізики, математики та інформаційних технологій проводяться науково-практичні конференції, семінари за участю провідних математиків інституту математики (наявна угода про співробітництво). Планом стажування на 2015-2016 р. передбачено проходження тематичного стажування викладачів кафедри у провідних навчальних закладах України, Словаччини, Польщі, Німеччини.

У ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» діють курси підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників при інституті післядипломної освіти й дистанційного навчання. Заплановано захист докторської (Жучок Юр.В.) та трьох кандидатських дисертацій. В університеті створені всі умови для поступового зростання якості кадрового складу кафедри. В цей час один співробітник кафедри навчається в докторантурі Київського національного університету імені Тараса Шевченка (механіко-математичний факультет), два співробітники навчаються в аспірантурі ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» за спеціальністю 01.01.06 - алгебра і теорія чисел (з відривом від виробництва).

Аналіз штатного розкладу, нормативних документів кафедри алгебри та системного аналізу та інших кафедр, що обслуговують навчальний процес за напрямом 6.040303 «Системний аналіз», нормативних документів організації навчального процесу (розклад навчальних занять, контрольних заходів, графіку навчального процесу тощо) виявив, що якісний склад науково-педагогічних кадрів, зміст і результати науково-педагогічної роботи відповідають державним вимогам до акредитації і дозволяє здійснювати підготовку бакалаврів напрямку 6.040303 «Системний аналіз».

IV. Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічна база університету дає можливість задовольнити потреби підготовки фахівців за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі
Голова експертної комісії

 В.М. Даніч

знань 0403 «Системні науки та кібернетика» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр». Підготовка фахівців здійснюється в капітально відремонтованих приміщеннях, в яких є необхідне обладнання, меблі, технічні засоби навчання.

Не звертаючи уваги на вимушену евакуацію університету до м.Старобільськ та втрату значного відсотка серверного обладнання й програмно-методичного забезпечення, починаючи з листопада 2014 р. у м.Старобільськ побудовано нову локальну мережу університету на основі оптоволоконних технологій, відновлено роботу головного сайту університету, розроблено ряд сайтів структурних підрозділів, сайт дистанційного навчання, репозиторій університету, а також розроблено власну платформу для E-learning – «Електронний університет» в українському сегменті кіберпростору. Для підтримки роботи сайтів університетом орендуються сервери, які розташовані як в Україні, так і за її межами.

Університет розташований у 2 навчальних корпусах загальною площею 10185,3 кв.м. Загальна навчальна площа становить 9274,3 кв.м. У наявності є 2 спортивних зали і господарчий корпус, 2 гуртожитки, навчальні майстерні, інші приміщення. Університет має санітарний паспорт на право освітньої діяльності.

Навчальна база університету включає 4 комп'ютерних класи на 75 дисплейних місць, оснащених сучасними мультимедійними ПЕОМ. Локальна комп'ютерна мережа університету об'єднує понад 300 персональних комп'ютерів і підключена до системи INTERNET. Протягом 2016 року комп'ютерна база університету оновлюється та забезпечується новим обладнанням.

Для проведення занять бакалаврів в Інститут фізики, математики та інформаційних технологій відведено 2920 кв.м загальної площі: аудиторій для проведення лекцій і практичних занять – 1236,3 кв.м, для проведення лабораторних робіт – 270 кв.м, спортивних залів – 585,8 кв.м. З урахуванням використання в навчальному процесі загальноуніверситетських аудиторій на одного спеціаліста припадає 14,2 кв.м загальної площі.

Технічне оснащення навчального процесу є достатнім для проведення практичних занять згідно з навчальними програмами. Лабораторні заняття проводяться у комп'ютерних лабораторіях, технічне оснащення яких включає 75 комп'ютерів:

- 24 комп'ютерів Pentium IV(ауд. № 110);
- 25 комп'ютерів Pentium IV(ауд. № 111);

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

- 17 комп'ютерів Pentium IV(ауд. № 208);
- 9 комп'ютерів Pentium IV (ауд. № 6).

У комп'ютерних лабораторіях є 4 матричних, 3 струйних та 2 лазерних принтери, 4 сканери, 4 модеми. Всі комп'ютери об'єднані у локальні мережі. Забезпечено вихід до мережі Internet.

Студенти мають можливість користуватися бібліотекою університету й 3 читальними залами, спеціалізованою бібліотекою кафедри алгебри та системного аналізу, а також різноманітними електронними підручниками та документами, розташованими на серверах кафедри і Інституту фізики, математики та інформаційних технологій. В 2016р. університет приєднався до проекту Elibukr – «Електронна бібліотека України: створення центрів знань в університетах України» (<http://www.elibukr.org/>); у березні 2016 р. підписано договір з Благодійною організацією „Фонд ЕВЕРУМ” щодо проекту TORNAДО WebofScience (<http://everum.org.ua/Projects/tornado>). Це дало можливість підключитися до світових повнотекстових баз даних з науковою та методичною літературою, періодичними виданнями, дисертаціями. За підтримки центру інформаційних технологій створено новий сайт бібліотеки (<http://libr.luguniv.edu.ua/>), який став каналом доступу до різноманітних послуг та інформаційних ресурсів. Суттєвим досягненням роботи Наукової бібліотеки є відновлення роботи цифрового репозиторію ЛНУ (<http://dspace.luguniv.edu.ua/>) та підвищення в міжнародному рейтингу Webometrics на 10 позицій – з 46 (2015 р.) на 36 (2016 р.) місце серед репозиторіїв інших університетів України.

Під час навчального процесу викладачі додатково використовують спеціалізовану мультимедійну аудиторію зі спеціалізованим комп'ютерним устаткуванням для проведення лекційних занять, відеоклас з необхідними відео матеріалами.

Студенти заявленого напрямку підготовки на 100% забезпечені гуртожитком. При університеті функціонує медпункт, де мають можливість лікуватись та оздоровлюватись студенти протягом року.

В університеті працює їдальня на 60 місць. Крім того, постійно діють пересувні пункти «швидкого харчування», які забезпечують студентів гарячими та прохолодними напоями, бутербродами, кондитерськими виробами у перервах між заняттями.

Ефективність навчального процесу забезпечується використанням у роботі комп'ютерних класів зі спеціалізованим мереженим оснащенням, науково-методичної та навчально-методичної літератури у друкованому та електронному виконанні, а також додатковим програмним забезпеченням.

Голова експертної комісії

 В.М. Даніч

Інформаційно-технічна база кафедри складається з програмних продуктів, електронних баз даних, лабораторії мультимедійних технологій при обчислювальному центрі університету. В цей час в університеті працює лабораторія «Спеціалізованих комп'ютерних систем», спеціалізована лабораторія обслуговування мереж, спеціалізована лабораторія дистанційного навчання, до складу яких додатково входять робочі станції, блоки живлення, осцилографи, паяльні станції та додаткові прилади. Студенти напряму 6.040303 «Системний аналіз» таким чином мають можливість якісно навчатись під час навчальних і виробничих практик, виконувати лабораторні роботи, кваліфікаційні дипломні роботи бакалавра.

Висновки. Експертна комісія констатує, що в ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» створена необхідна матеріально-технічна база та бібліотечний фонд для ефективного проведення навчально-виховного процесу, що відповідає акредитаційним вимогам МОН України та дозволяє в необхідному обсязі та якісно забезпечувати підготовку бакалаврів напряму 6.040303 «Системний аналіз».

V. Навчально-методичне забезпечення

З метою забезпечення належного рівня вищої освіти в університеті наявні затвержені в установленому порядку Стандарти вищої освіти ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі 0403 «Системні науки та кібернетика» та навчально-методичний комплекс, до якого входять:

- навчальний план, який містить:
 - 1) цикл соціально-гуманітарної та соціально-економічної підготовки;
 - 2) цикл математичної та природничо-наукової підготовки;
 - 3) цикл професійної та практичної підготовки;
- освітньо-кваліфікаційна характеристика;
- освітньо-професійна програма, що визначає основні вміння та навички щодо вирішення професійних завдань, які студенти повинні набути у процесі фахової підготовки;
- засоби діагностики якості вищої освіти;
- навчальні та робочі програми, складені відповідно до вимог кредитно-модульної системи;
- програми практик;

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

- контрольнo-діагностичний комплекс (поточні модульні контрольні роботи, блок самостійної роботи);
- концепція освітньої діяльності.

Навчальним закладом надано для перевірки звітний навчальний план та проект нового навчального плану. Навчальні плани підготовки фахівців напряму 6.040303 «Системний аналіз» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» складені з урахуванням кредитної системи і наказу МОН України від 26.01.2015 № 47 «Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 навчальний рік». Обсяг навчального часу за звітним навчальним планом складає 240 кредитів ECTS для ОКР бакалавр та складається з 51 дисципліни, підготовки трьох курсових робіт з фахових обов'язкових дисциплін, двох виробничих практик (виробничої і переддипломної), двох навчальних практик (ознайомча та обчислювальна), підготовки бакалаврської роботи.

Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки охоплює 26 кредитів ECTS (20 кредитів – обов'язкові освітні компоненти) навчального часу. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки охоплює 79 кредитів ECTS (55,5 кредитів – обов'язкові освітні компоненти) навчального часу. Цикл професійної і практичної підготовки складає 135 кредитів ECTS (88 кредитів – обов'язкові освітні компоненти, в тому числі 13,5 кредитів практики та 3 кредити курсових робіт) навчального часу. Наявні необхідні цикли дисциплін за вибором ВНЗ та дисципліни вільного вибору студента. Загальний обсяг за всіма циклами 240 кредитів ECTS. Структурування навчального плану відповідає вимогам реформування вищої освіти в контексті вимог Болонського процесу.

У проекті нового навчального плану загальний обсяг нормативних дисциплін складає 180 кредитів ECTS (75 %), наявні цикли дисциплін за вибором (60 кредитів ECTS – 25% від загального обсягу годин). Основний принцип структурування навчальних дисциплін - наступність і ступеневість фахової підготовки.

Випускова кафедра підготувала робочі програми на всі роки для циклу професійної та практичної підготовки з урахуванням передового досвіду, який викладено в електронних матеріалах НТУУ «КПІ», НУУ імені Тараса Шевченка, рекомендацій НМК МОНУ з «Системного аналізу», навчального плану з підготовки бакалаврів системного аналізу.

Фахова підготовка фахівців за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» по кафедрі алгебри та системного

 В.М. Даніч

аналізу охоплює цикл фахових дисциплін, зміст яких забезпечує сукупність знань та умінь для ефективної праці сфері математики, кібернетики і системних наук, високий рівень професіоналізму та компетентності.

Паралельно з теоретичним навчанням бакалаври через практики набувають практичних навичок в тому числі в галузі кібернетики, інформаційних систем та обчислювальної техніки.

Ефективність навчального процесу зростає з використанням в роботі комп'ютерних лабораторій з додатковим офісним та мережевим оснащенням, науково-методичної та навчально-методичної літератури.

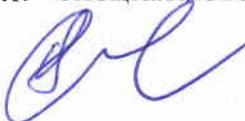
Робочі програми враховують як специфіку спеціальності в цілому, так і специфіку самих навчальних курсів. Програми фіксують мету, завдання курсу, основні поняття, окреслюють уміння та навички, які набувають студенти у процесі вивчення курсу, враховуючи основні досягнення авторитетних наукових шкіл цього напрямку знання чи галузі діяльності, мають виразну сучасну методичну спрямованість (упровадження модульно-рейтингової та кредитно-модульної системи).

Самостійна робота студентів забезпечується з використанням дистанційних, інформаційних та електронних технологій. Матеріали самостійної роботи, плани практичних занять, теми рефератів, творчі, проблемні, науково-дослідні завдання, методичні рекомендації, списки основної та додаткової літератури розміщені на сайті університету (<http://do.luguniv.edu.ua/>), робота на якому організована за допомогою системи Moodle. Майже цілодобово студенти мають змогу звернутися до викладачів із проблемними питаннями. Викладачі університету, а також кафедри алгебри та системного аналізу мають достатній досвід з роботою MoodleMootUkraine 2016, активно проходять курси підвищення кваліфікації з теорії і практики використання системи управління навчанням Moodle.

Науково-методична база навчального процесу забезпечує достатній рівень професійної підготовки студентів. Значна роль у забезпеченні продуктивності навчального процесу належить бібліотеці університету та її філіям із 3 читальними залами та 3 абонементом. Книжковий фонд бібліотеки становить понад 70 тисяч примірників, до 60% яких складають підручники та навчальні посібники.

Бібліотека університету отримує 30 журналів з математичних та технічних наук, значна кількість яких розташована в електронному вигляді на серверах мережі випускової кафедри.

На сьогодні у бібліотеці ЛНУ імені Т. Шевченка наявний достатній фонд різних типів видань, у тому числі спеціалізованої літератури та Голова експертної комісії

 В.М. Даніч

підручників. Забезпеченість студентів підручниками і навчальними посібниками становить 100% з усіх навчальних дисциплін навчання.

Експертна комісія проаналізувала навчально-методичні комплекси дисциплін напряму 6.040303 «Системний аналіз». Аналіз показав, що усі позиції цих комплексів методично забезпечені. Вся робоча навчально-методична документація затверджена відповідно до встановлених вимог.

Експертна комісія констатує, що за період 2011-2016рр. колективом кафедри з метою навчально-методичного забезпечення напряму 6.040303 «Системний аналіз» було видано 2 монографії та 12 навчальних посібників, понад 130 статей.

Навчальний план підготовки фахівців напряму 6.040303 «Системний аналіз» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» передбачає три курсові роботи.

На третьому курсі (п'ятий семестр) студенти виконують курсову роботу з дисциплін «Організації баз даних і знань» і (шостий семестр) «Програмування та алгоритмічних мов», які передбачають знання студентами сучасних систем управління базами даних, формування системи умінь з основних понять програмування і набуття практичних навичок по використанню мов програмування Pascal та C++ для кодування алгоритмів при розв'язанні практичних задач. Ці курсові роботи є завершальним етапом вивчення та розробки сучасних баз даних і знань, програмування та алгоритмічних мов у рамках курсу підготовки студентів спеціальності 6.040303 «Системний аналіз».

На четвертому курсі (сьомий семестр) студенти виконують курсову роботу з дисципліни «Теорія керування», мета якої - допомогти студентам опанувати сучасні методи розв'язування задач оптимізації операцій для підвищення якості управління керованими системами і процесами за допомогою використання сучасного математично-комп'ютерного інструментарію, зокрема, допомогти студентам оволодіти сучасним математично-комп'ютерним інструментарієм дослідження операцій для прийняття оптимальних рішень, а саме: передатні функції та частотні характеристики систем, вміти визначати стійкість та точність систем і оволодіти основними методами розв'язування задач аналізу систем.

На кафедрі розроблені методичні вказівки до виконання курсових робіт, вони наявні у достатній кількості та наявні в електронному вигляді. Тематика курсових робіт відповідає вимогам сьогодення, затверджується на засіданнях кафедри. Методичне забезпечення курсових робіт відповідає вимогам акредитації напряму 6.040303 «Системний аналіз».

Голова експертної комісії


В.М. Даніч

Державна атестація передбачає використання методу комплексної діагностики, та ґрунтується на комплексному державному іспиті та захисті випускної кваліфікаційної роботи - бакалаврської роботи, на виконання якої виділено 6 тижнів (9 кредитів ECTS).

Виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи є заключним етапом підготовки фахівця та має за мету:

— систематизацію, закріплення та розширення теоретичних і практичних знань, застосування цих знань при розв'язанні конкретних практичних, наукових, економічних та виробничих задач;

— розвиток навичок самостійної роботи та опанування методики дослідження при розв'язанні проблем, що розробляються в дипломному дослідженні;

— визначення рівня готовності випускників до самостійної роботи та групових проєктів в умовах сучасного виробництва, розвитку науки та культури.

Кваліфікаційна бакалаврська робота виконується на матеріалах реальних об'єктів, теми робіт розробляються щорічно та затверджуються на засіданні кафедри алгебри та системного аналізу.

Для бакалаврів кваліфікаційна робота найчастіше стосується проєктування (модернізації) окремих елементів організаційних структур чи програмних систем з метою забезпечення або поліпшення їх структурно-функціональних та техніко-економічних характеристик. Така робота за своїм змістом наближається до комплексного курсового проєкту і може складати основу окремого розділу в майбутньому проєкті спеціаліста.

З метою всебічної оцінки навичок фахівців заявленої спеціальності на кафедрі розроблено програму державної атестації, яка відповідає основним вимогам підготовки фахівців та комплексно охоплює всі ключові дисципліни.

Керуючись Положенням про організацію освітнього процесу в Луганському національному університеті імені Тараса Шевченка від 28.08.2015 року, ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» розробив форми і методи контрольних завдань студентів та критерії оцінювання.

В університеті працює система контрольних заходів та критеріїв оцінок знань студентів. Ця система складається з методів та заходів поточного та підсумкового контролю знань студентів. За час підготовки студентів за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» зазначеного напрямку середня якість навчання становить 74 %.

Голова експертної комісії

 В.М. Даніч

Університет успішно впроваджує кредитно – модульну систему та розробив цілу ланку організаційних заходів та методів щодо оцінювання знань студентів, які враховують усі етапи навчання на різних видах занять в процесі вивчення дисципліни.

Практична підготовка студентів проводиться відповідно до навчального плану та графіку навчального процесу згідно з наскрізною програмою практик за напрямом 6.040303 «Системний аналіз».

У бакалаврів напряму 6.040303 «Системний аналіз» навчальним планом передбачено дві практики навчальні і дві практики виробничі (виробнича та переддипломна). Програми навчальних практик розроблені з урахуванням того, щоб кожна з них зорієнтована на засвоєння студентами відповідного досвіду в галузі обчислювальної техніки та системного аналізу.

Для забезпечення ефективності процесу проходження виробничих практик ЛНУ має довгострокові договори з провідними підприємствами України, регіональні представництва яких знаходяться в області. На кафедрі наявні програми з виробничої та переддипломної практик, що відповідають вимогам кредитно-модульної системи навчання.

Під час проходження виробничих практик студенти напряму 6.040303 «Системний аналіз» виконували роботу технічних фахівців в галузі обчислювальної техніки, фахівець з інформаційних технологій, системний адміністратор, помічник інженера-програміста, технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки на таких підприємствах як: ТОВ «Астерія» (м.Северодонецьк), ТОВ «Інфопульс» (м. Київ), ТОВ «Фарбмастер» (м.Северодонецьк), ЛНУ ім.Т.Шевченка, Відділ аналізу та перспективного розвитку університету (м.Старобільськ), ТОВ «Сеопорт» (м. Київ), ТОВ «Лугань-Буд-Інвест.К» (м. Харків), ТОВ «Тенері» (м. Київ), Управління освіти виконавчого комітету Полтавської міської ради та асоціація керівників закладів освіти «Співдружність» та інш.Якість практичної підготовки студентів за період 2012-2016 роки становить 86,7%.

Експертна комісія констатує, що методичне забезпечення практичної підготовки за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» відповідає вимогам акредитування.

Висновки. Наведені дані свідчать, що навчально-методичне забезпечення організації навчального процесу бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі 0403 «Системи науки та кібернетика» відповідає державним вимогам з освітньої діяльності.

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

VI. Якісні характеристики підготовки фахівців

У ДЗ «Луганський національний університет» діє ефективна система контролю за рівнем підготовки студентів, яка складається з вхідного, поточного, підсумкового семестрового контролів перевірки знань та атестації. В ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» розроблені і затверджені в установленому порядку Засоби діагностики вищої освіти за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» згідно із якими проводиться аналіз ефективності навчальної діяльності студентів, а також визначення рівня теоретичної та практичної підготовки випускника для майбутньої професійної діяльності. Система забезпечення якості освіти в ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» базується на принципах:

–адаптації вимог «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в європейському просторі вищої освіти» до особливостей освітньої діяльності Університету;

–урахування вимог та інтересів усіх учасників процесів із забезпечення якості освіти: держави, роботодавців, адміністрації, студентів, викладачів та допоміжного персоналу;

–компетентнісного підходу до формування мети, змісту та результатів навчання;

–упровадження продуктивного навчання, що ґрунтується на інтеграції навчальної та науково-дослідної діяльності;

–практичної спрямованості навчального процесу;

–сприяння системи внутрішнього моніторингу підвищенню рівня якості освіти в Університеті;

–формування культури якості, залучення та активна участь усіх співробітників університету та реалізації стандартів якості освіти.

Кафедрою розроблені показники вимірювання якості підготовки фахівців, які були апробовані в пілотному дослідженні. Регулярно фахівці кафедри проводять самоаналіз та анкетування для Вченої ради університету. Програми до модульного контролю, екзаменаційних сесій розроблені згідно з вимогами вищої освіти та доступні для студентів у будь-який період їх навчання, це дає змогу студентам заздалегідь здійснювати самопідготовку до модульного контролю та сесії.

Рівень якості підготовки бакалавра за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» визначається за системами оцінювання: Європейською кредитно-трансферною системою (ЄКТС) (за шкалою «А», «В», «С», «D», «E», «FX»,
Голова експертної комісії

 В.М. Даніч

«F»); національною (за шкалою «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»); системою ВНЗ (за 100-бальною шкалою).

Комісією проведено перевірку заліково-екзаменаційних відомостей з профільних дисциплін, курсових робіт, виробничих практик. Результати перевірки показали, що за час підготовки студентів за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» середня якість навчання становить 72-75%, загальна успішність –96-100%. Якість поточного контролю студентів, що навчаються за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр», за весь період навчання наведені в таблиці:

Навчальний рік	Курс	Якість навчання %	Успішність %	Середній бал
Набір 2013 року				
2013 – 2014	1	72,9 %	100	3,8
2014 – 2015	2	73,0 %	99,1	3,9
2015 – 2016	3	73,6 %	99,2	4,0
Набір 2012 року				
2012 – 2013	1	72,8 %	100	3,8
2013 – 2014	2	73,5 %	100	3,9
2014 – 2015	3	73,9 %	100	4,0
2015 – 2016	4	74,8 %	100	4,1

Відхилення від перевірки, проведеної за результатами останньої передакредитаційної сесії, відповідає встановленим нормам.

Рівень фахової підготовки студентів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» визначався за результатами виконаних комплексних контрольних робіт. Проведення комісією контрольних замірів і перевірка письмових робіт показали, що показники успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт відповідають акредитаційним вимогам.

За результатами самоаналізу показники становлять:

- з дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки абсолютна успішність становить 100%, якісний показник успішності дорівнює 85,7%, середній бал 4,2;
- з дисциплін природничо-наукової підготовки абсолютна успішність становить 100%, якісний показник успішності дорівнює 75,0%, середній бал 4,1;
- з дисциплін професійної та практичної підготовки абсолютна успішність становить 100%, якісний показник успішності дорівнює 73,2%, середній бал 4,0.

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

За результатами експертної перевірки успішності виконання залишкових знань комісією виявлено незначну розбіжність із самоаналізом в межах 2-4%:

- з дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки абсолютна успішність становить 100%, якісний показник успішності дорівнює 82,1%, середній бал 4,1;
- з дисциплін природничо-наукової підготовки абсолютна успішність становить 100%, якісний показник успішності дорівнює 72,6%, середній бал 4,1;
- з дисциплін професійної та практичної підготовки абсолютна успішність становить 100%, якісний показник успішності дорівнює 69,6%, середній бал 3,9.

Велику роль у підвищенні якості підготовки майбутніх фахівців відіграє практична підготовка. Кафедрою розроблені програми практичної підготовки для кожного виду практики освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». Комісією перевірено наявність угод з базами практик, звітність з виробничих практик, наявність і зміст курсових робіт. Бази практик та зміст виконаних завдань відповідають вимогам заявленого напрямку підготовки.

У бакалаврів напрямку 6.040303 «Системний аналіз» навчальним планом передбачено дві практики навчальні і дві практики виробничі (виробнича та переддипломна). Програми навчальних практик розроблені з урахуванням того, що кожна з них зорієнтована на засвоєння студентами відповідного досвіду в галузі обчислювальної техніки та системного аналізу.

Для забезпечення ефективності процесу проходження виробничих практик ЛНУ імені Тараса Шевченка має довгострокові договори з провідними підприємствами України, регіональні представництва яких знаходяться в області. На кафедрі наявні програми з виробничої та переддипломної практик, що відповідають вимогам кредитно-модульної системи навчання.

Результати перевірки якості практичної підготовки студентів за період 2012-2016 роки подано в таблиці:

Навчальний рік 2015, семестр	Вид практики	Одержали оцінки,			Якість навчання, %	Середній бал
		«5»	«4»	«3»		
3с.	Ознайомча практика	5	8	2	86,7	4,3
7с.	Обчислювальна практика	4	9	2	86,7	4,3

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

Навчальний рік 2015, семестр	Вид практики	Одержали оцінки,			Якість навчання, %	Середній бал
		«5»	«4»	«3»		
7с.	Виробнича практика	7	6	2	86,7	4,3
8 с.	Переддипломна практика	6	6	3	80,0	4,2

Державна атестація напряму 6.040303 «Системний аналіз» передбачає використання такого методу комплексної діагностики, як комплексний державний іспит та захист випускної кваліфікаційної роботи - бакалаврської роботи, на виконання якої виділено 6 тижнів (9 кредитів ECTS).

Процедурні вимоги щодо виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи, оформлення супровідних документів та захисту в Державній екзаменаційній комісії наведені у Положенні про дипломну роботу ЛНУ імені Траса Шевченка та Методичних рекомендаціях до виконання кваліфікаційної роботи студентами освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за спеціальністю 6.040303 «Системний аналіз» варіативної компоненти стандарту вищої освіти ЛНУ, які мають відповідати вимогам до дипломної роботи.

Оцінювання рівня якості підготовки бакалавра здійснює Державна екзаменаційна комісія на основі встановлених правил, принципів, критеріїв, системи і шкали оцінювання.

За результатами успішного складання державного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи Державна екзаменаційна комісія приймає рішення щодо присвоєння кваліфікації «бакалавр з системного аналізу, технічний фахівець в галузі управління», та про видачу випускнику диплома державного зразка.

Висновки. Наведені дані свідчать, що якісні характеристики підготовки бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» відповідають Державним вимогам до якості підготовки фахівців. Аналіз результатів заліково-екзаменаційних сесій, виконання студентами комплексних контрольних робіт, захисту курсових робіт, підсумків проходження практик, засвідчив, що студенти мають достатньо високий рівень знань, сформовані уміння і навички, а якість підготовки бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» у ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України до акредитації.

Голова експертної комісії


В.М. Даніч

VII. Наукова діяльність і міжнародні зв'язки випускової кафедри

Луганський національний університет імені Тараса Шевченка – вищий навчальний заклад, акредитований за IV рівнем. ЛНУ є дійсним членом Міжнародної та Європейської асоціації університетів. Усього в університеті працюють 20 наукових підрозділів, у т. ч.:

5 філіалів інститутів НАН України:

- Східний філіал Інституту літератури ім. Т. Г. Шевченка НАН України;
- філіал Інституту прикладної математики і механіки НАН України;
- філіал Донецького фізико-технічного інституту імені О. О. Галкіна НАН України;
- філіал Інституту економіки промисловості НАН України;
- Луганський відділ Східноукраїнського філіалу Інституту археології НАН України;

два центри НАПН України:

- «Управління якістю освіти»;
- Центр з проблем соціальної педагогіки та соціальної роботи.

В університеті виконується 67 науково-дослідних проектів, 8 із них фінансуються МОН України, один проект – за державним грантом, проводяться госпдоговірні роботи.

В університеті функціонують 5 спеціалізованих учених рад. У докторантурі університету відкрито 14 спеціальностей, в аспірантурі – 46.

Видавництво університету об'єднує творчі зусилля редакційних колегій 8 наукових журналів, які внесені до переліку фахових видань ВАК України: «Education and Pedagogical Sciences («Освіта та педагогічна наука» / «Освіта Донбасу»); «Алгебра та дискретна математика»; «Соціальна педагогіка: теорія та практика»; «Економічний вісник Донбасу»; «Вісник Луганського національного університету імені Тараса Шевченка» (педагогічні, філологічні (мовознавство, літературознавство), медичні, біологічні, історичні науки); «Лінгвістика»; «Бахмутський шлях»; Електронний журнал «Науковий вісник Донбасу».

Починаючи з 2012 р. журнал «Algebra and Discrete Mathematics» входить до баз даних Scopus і Math-Net.ru. Журнал «Education and Pedagogical Sciences» включено до міжнародної бібліографічної і реферативної бази даних Ulrich's Periodicals Directory (США). Журнал «Економічний вісник Донбасу» включено до бібліографічної бази даних РІНЦ (Росія), розпочато процедуру

Голова експертної комісії

 В.М. Даніч

включення до бібліографічної бази даних IndexCopernicusInternational (Польща), 8 наукових журналів є у переліку фахових видань України.

На кафедрі алгебри і системного аналізу значна увага приділяється науковій діяльності співробітників, ведуться наукові дослідження у галузі класифікації теорії напівгруп, теорії дімоноїдів, синтезу класифікаторів технічних систем розпізнавання образів з використанням моделей емоційних процесів людини, онтологічному підходу при розробці знання-орієнтованих інформаційних систем, технології вироблення стратегії управління, розробки і контролю реалізації рішень, багатокритеріального вибору і оцінювання систем, теорії апроксимації, лінійних операторів; квазілінійних еліптичних неваріаційних операторів; граничних теорем.

Завідувач кафедри алгебри та системного аналізу – Жучок Анатолій Володимирович, професор, доктор фізико-математичних наук займає цю посаду з 10.05.2013. У 2006 році захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю 01.01.06 «алгебра і теорія чисел» на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.001.18 при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка за темою «Декомпозиції вільних добутків напівгруп». Вчене звання доцента кафедри математичного аналізу та алгебри присвоєно у 2008 року. У 2012 році Анатолій Володимирович захистив докторську дисертацію за спеціальністю 01.01.06 «алгебра і теорія чисел» на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.001.18 при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка за темою «Структурні властивості дімоноїдів» (Диплом ДД №001647). Професор кафедри математичного аналізу та алгебри з 2014, (Атестат 12ІП № 009536).

Анатолій Володимирович є заступником головного редактора міжнародного наукового журналу «AlgebraandDiscreteMathematics», який видається у співпраці з Київським національним університетом імені Тараса Шевченка та входить до науко-метричної бази даних Scopus. Також Жучок А. В. є рецензентом математичного журналу «MathematicalReviews» (США). Завідувач кафедри пройшов наукове стажування закордоном. Є переможцем університетського, обласного та Всеукраїнського конкурсів наукових робіт вчених.

Анатолій Володимирович є автором понад 100 наукових праць, серед яких дві монографії. Виступав з доповідями на багатьох престижних міжнародних математичних конференціях та семінарах, у тому числі й на тих, що відбулися в Польщі, Росії, Словацькій Республіці, Португалії, Швеції, Австрії, Білорусі. Керує науковою роботою студентів та є керівником наукового кафедрального семінару «Теорія напівгруп». У сфері наукових

Голова експертної комісії


В.М. Даніч

інтересів Жучка А. В.: алгебра (теорія напівгруп, теорія дімоноїдів), вибрані питання системного аналізу.

З 2003 року при кафедрі в університеті виходить англomовне фахове видання, що з 2012 року входить до бази Scopus. На теперішній час ЛНУ імені Тараса Шевченка співпрацює з механіко-математичним факультетом Київського національного університету імені Тараса Шевченка щодо підготовки міжнародного наукового журналу «AlgebraandDiscreteMathematics» (<http://admjournal.luguniv.edu.ua/>).

Випускова кафедра активно здійснює роботу з підвищення кваліфікації викладачів шляхом стажування, обміну досвідом роботи, організації і проведення науково-практичних конференцій, семінарів, навчання в аспірантурі і докторантурі. Викладачі кафедри працюють над проектом МОН України за темою «Напівгрупи та структурні властивості дімоноїдів» (державний реєстраційний номер –0115U000199). За даним напрямом було захищено 1 докторська та 1 кандидатська дисертації, готуються до захисту ще одна докторська і три кандидатські дисертації. Функціонує аспірантура зі спеціальностей 01.01.01 – Математичний аналіз, 01.01.06 – Алгебра і теорія чисел, в університеті також функціонує аспірантура зі спеціальності 05.13.06 – інформаційні технології.

Наукові зв'язки кафедри: Інститут математики НАН України; Інститут прикладної математики та механіки НАН України (Відділення прикладних проблем сучасного аналізу), м. Слов'янськ; Київський національний університет імені Тараса Шевченка (механіко-математичний факультет); Воронежський державний університет, математичний факультет; Університет м. Вааса (Фінляндія); Білоруським державним університетом.

З метою удосконалення підготовки заявлених фахівців на базі випускової кафедри в Інституті фізики, математики та інформаційних технологій проводяться науково-практичні конференції, семінари за участю провідних математиків. Планом стажування на 2015-2016 р. передбачено проходження тематичного стажування викладачів кафедри у провідних навчальних закладах України, Словаччини, Польщі, Німеччини.

Висновки: Науково-дослідна і міжнародна діяльність випускової кафедри сприяє якісній підготовці фахівців, які здобувають освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра за напрямом 6.040303 «Системний аналіз». Наявний науковий потенціал, науково-педагогічний рівень колективу випускової кафедри дозволяють готувати висококваліфікованих бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі 0403 «Системні науки та кібернетика».

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

VIII. Загальні висновки і пропозиції

На підставі поданих на акредитацію матеріалів ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» та перевірки результатів діяльності на місці щодо підготовки бакалаврів напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі 0403 «Системні науки та кібернетика» з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання експертна комісія дійшла висновків:

- освітньо-кваліфікаційна характеристика, освітньо-професійна програма, навчальний план підготовки фахівців та показники, що характеризують забезпечення їх виконання, в цілому відповідають ліцензійним умовам і гарантують якість вищої освіти;

- кадрове забезпечення навчально-виховного процесу в цілому задовольняє вимогам до зазначеного рівня навчальної підготовки і може забезпечити державну гарантію якості вищої освіти;

- програма освітньої підготовки бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» та умови її реалізації в ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», в цілому відповідають встановленим умовам акредитації названого рівня навчальної підготовки і можуть забезпечити державну гарантію якості вищої освіти.

У той же час комісія вважає зробити такі пропозиції, які не впливають на вищенаведені висновки:

- продовжувати роботу щодо підвищення кваліфікації кадрового складу кафедри через стажування у провідних ВНЗ України та, можливо, у закордонних навчальних закладах, участь у міжнародних наукових заходах за фахом;

- активізувати пошук альтернативних джерел розвитку матеріально-технічної бази за рахунок грантів і господарчих договорів;

- активізувати роботу щодо міжнародних зв'язків кафедри за спеціальністю, що акредитується.

Загальний висновок

На підставі зазначеного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації підготовки бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» галузі

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

0403 «Системні науки та кібернетика» з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання.

Висновки містять додатки: Порівняльну таблицю відповідності стану забезпечення навчального закладу ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та державним вимогам до акредитації, Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами 3,4 курсів напряму підготовки 6.040303 «Системний аналіз» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за результатами експертної перевірки.

Голова комісії:

Завідувач кафедри програмування Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, доктор економічних наук, кандидат технічних наук, професор кафедри інформатики.



В.М. Даніч

Член комісії:

Доцент кафедри математичних методів системного аналізу Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу», заступник декана факультету системних досліджень Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», кандидат технічних наук, доцент.



О.Л. Тимошук

10.06.2016р.

З висновками ознайомлений:

Ректор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», доктор педагогічних наук, професор



С.В.Савченко

Голова експертної комісії

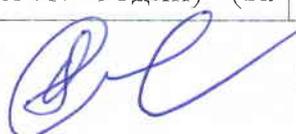


В.М. Даніч

**Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення навчального закладу
ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»
Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та
державним вимогам до акредитації
за напрямом підготовки _____ 6.040303 «Системний аналіз»
(код і назва напрямку підготовки)
галузі знань _____ 0403 «Системні науки та кібернетика»
(код і назва спеціальності)
за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» _____**

№ з/п	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Бакалавр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
1. Загальні вимоги				
1.1.	Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	0
1.2.	Заявлений ліцензований обсяг:	30	30	0
	- денна форма навчання	0	0	0
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності				
2.1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75	100	+25
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
2.2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за	75	100	+25

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

	винятком військових навчальних дисциплін)			
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	82,1	+32,1
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10	38,5 (1 доктор наук)	28,5
2.3.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	75	86,3	+11,3
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	80,4	+30,4
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10	34,3 (3 доктори наук)	+24,3
2.4.	Наявність кафедри з фундаментальної підготовки	+	+	0
2.5.	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	0

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

	доктор наук або професор		+	0
	кандидат наук, доцент		-	-
3. Матеріально-технічна база				
3.1.	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
3.2.	Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів	12	18	+6
3.4.	Наявність пунктів харчування	+	+	0
3.5.	Наявність спортивного залу	+	+	0
3.6.	Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	0
3.7.	Наявність медичного пункту	+	+	0
4. Навчально-методичне забезпечення				
4.1.	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	0
4.2.	Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	0
4.3.	Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	0
4.4.	Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
	- навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
	- планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	0
	- методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
4.5.	Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	0
4.6.	Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

4.7.	Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	0
4.8.	Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9.	Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	0
5. Інформаційне забезпечення				
5.1.	Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	0
5.2.	Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	5	0
5.3.	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	4	5	+1
5.4.	Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
	- наявність обладнаних лабораторій	+	+	0
	- наявність каналів доступу	+	+	0
6. Якісні характеристики підготовки фахівців				
6.1.	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
	- виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
	- підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
	- чисельність НПП, які обслуговують спеціальність, займаються удосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, %	100	100	0
6.2.	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше:			

Голова експертної комісії



В.М. Даніч

6.2.1	Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.2	Рівень знань студентів з математичної та природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
6.2.3	Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	82,1	+32,1
6.3	Рівень знань студентів з математичної та природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	72,6	+22,6
6.3	Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	90	100	+10
6.3	Організація наукової роботи:			
	- наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	-	+	+
6.3	Організація наукової роботи:			
	- участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь у наукових конференціях конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	-	+	+
6.4.	Наявність органів студентського самоврядування	+	+	+

Голова комісії:

Завідувач кафедри програмування Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, доктор економічних наук, кандидат технічних наук, професор кафедри інформатики.

Член комісії:

Доцент кафедри математичних методів системного аналізу Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу», заступник декана факультету системних досліджень Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», кандидат технічних наук, доцент.

Голова експертної комісії

10.06.2016. З висновками ознайомлені:

Ректор ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», доктор педагогічних наук, професор


В.М. Даніч




О.Л. Тимошук
В.М. Даніч



С.В.Савченко

Результати виконання комплексних контрольних робіт

освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр"
за результатами експертної перевірки

Назва дисциплін, за якими проводиться контроль	Курс	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		3 нх одержали оцінки															Середній бал		Абсолютна успішність, %		Середній бал		Абсолютна успішність, %		% відхилення	
			осіб	%	"5"			"4"			"3"			"2"			Абсолютна успішність, %	Кількість успішних, %	Абсолютна успішність, %	Кількість успішних, %	Середній бал	Абсолютна успішність, %	Кількість успішних, %	Середній бал	Абсолютна успішність, %				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%													
1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки																													
Історія української культури	3,4	28	28	100,00	6	21,4	15	53,6	7	25,0	0	0,0	0	0,0	100,0	75,0	4,0	100,0	78,6	4,0	0,0	-3,6	-0,07						
Українська мова за профспрямуванням	3,4	28	28	100,00	8	28,6	17	60,7	3	10,7	0	0,0	0	0,0	100,0	89,3	4,2	100,0	92,9	4,3	0,0	-3,6	-0,11						
Всього за циклом		56	56	100,00	14	25,0	32	57,1	10	17,9	0	0,0	0	0,0	100,0	82,1	4,1	100,0	85,7	4,2	0,0	-3,6	-0,09						
2. Дисципліни математичної та природно-наукової підготовки																													
Алгебра і геометрія	3,4	28	28	100,00	8	28,6	12	42,9	8	28,6	0	0,0	0	0,0	100,0	71,4	4,0	100,0	75,0	4,1	0,0	-3,6	-0,07						
Математичний аналіз	3,4	28	28	100,00	9	32,1	12	42,9	7	25,0	0	0,0	0	0,0	100,0	75,0	4,1	100,0	78,6	4,2	0,0	-3,6	-0,11						
Вибіркові навчальні дисципліни																													
Виналькові процеси	3,4	28	28	100,00	11	39,3	9	32,1	8	28,6	0	0,0	0	0,0	100,0	71,4	4,1	100,0	71,4	4,1	0,0	0,0	0,00						
Всього за циклом		84	84	100,00	28	33,3	33	39,3	23	27,4	0	0,0	0	0,0	100,0	72,6	4,1	100,0	75,0	4,1	0,0	-2,4	-0,06						
3. Дисципліни професійної і практичної підготовки																													
Алгоритми і структури даних	3,4	28	28	100,00	6	21,4	13	46,4	9	32,1	0	0,0	0	0,0	100,0	67,9	3,9	100,0	71,4	4,0	0,0	-3,6	-0,11						
Методи оптимізації та дослідження операцій	3,4	28	28	100,00	7	25,0	13	46,4	8	28,6	0	0,0	0	0,0	100,0	71,4	4,0	100,0	75,0	4,1	0,0	-3,6	-0,11						
Всього за циклом		56	56	100,00	13	23,2	26	46,4	17	30,4	0	0,0	0	0,0	100,0	69,6	3,9	100,0	73,2	4,0	0,0	-3,6	-0,11						

Голова комісії

Експерт

[Підпис] В.М. Даніч
[Підпис] О.Л. Тимошук
[Підпис] С.В. Савченко

3 дисципліни ознайомлений:

