

ВИСНОВКИ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ
Міністерства освіти і науки України
про підсумки чергової акредитаційної експертизи
напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки»
галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка»
у Національному транспортному університеті

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 978 від 09.08.2001 р. «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», Постанови Кабінету Міністрів України № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. та у відповідності до наказу № 626-л Міністерства освіти і науки України від 16 травня 2019 р. комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Литвиненко Володимир Іванович – завідувач кафедри інформатики і комп'ютерних наук Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, професор, голова комісії;

Лавров Євгеній Анатолійович – професор кафедри комп'ютерних наук Сумського державного університету, доктор технічних наук, професор, член комісії.

у період з “03” травня по “05” травня 2019 року включно розглянула подані Національним транспортним університетом матеріали та провела на місці чергову акредитаційну експертизу освітньої діяльності університету щодо напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка». Під час роботи комісії були проаналізовані:

– достовірність інформації, яка була подана до Міністерства освіти і науки України навчальним закладом разом із заявою щодо акредитації освітньо-професійної програми;

– фактичний склад кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення, якісні характеристики підготовки фахівців, внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності навчального закладу та його відповідність встановленим вимогам.

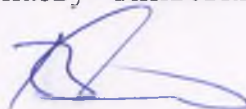
За результатами перевірки комісія констатує таке:

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА **НАЦІОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

Національний транспортний університет (НТУ) знаходиться за адресою: 01010, м. Київ, вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, тел./факс: 280-82-03, e-mail: general@ntu.edu.ua, веб-сторінка www.ntu.edu.ua.

Національний транспортний університет як заклад вищої освіти існує з 1944 року. Від початку він мав назву Київський автомобільно-дорожній

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

інститут. У 1944 році розпорядженням Ради Народних комісарів СРСР № 11.06-р від 7 листопада 1944 року засновано Київський автомобільно-дорожній інститут (КАДІ). Постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 1994 року за № 592 на базі Київського автомобільно-дорожнього інституту було створено Український транспортний університет, якому, відповідно до Указу Президента України від 11 вересня 2000 року за № 1059/2000, надано статус Національного, з відповідною зміною назви на Національний транспортний університет (наказ МОН України за № 550 від 30.10.2000 р. «Про оголошення Указу Президента України «Про надання деяким вищим навчальним закладам статусу Національного»).

Університет підпорядкований Міністерству освіти і науки України, форма власності – державна; свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи серія А00 № 024341, ідентифікаційний код 02070915, дата проведення державної реєстрації 07.11.1944 р. Університет внесений Мінстатом України до Єдиного державного реєстру підприємств і організацій (довідка 28/2-1143 від 09.07.2014 р.). Університет внесений до Державного реєстру закладів вищої освіти України (довідка № 11-Д-6 від 30.10.2007 р.). Статут Національного транспортного університету погоджено конференцією трудового колективу від 30 серпня 2016 року, Протокол № 1, затверджено Міністерством освіти і науки України 21.12.2016 р. № 1579.

Університет в своїй діяльності керується: Конституцією України, Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Положенням про державний вищий заклад освіти», Статутом Національного транспортного університету.

Основна сфера освітньої діяльності НТУ зосереджується на підготовці фахівців для транспортно-дорожнього комплексу і спеціалістів з комп'ютерних наук та інформаційних технологій, економічно-правового профілю і включає такі спеціальності базової підготовки: «Автомобільний транспорт», «Галузеве машинобудування», «Прикладна механіка», «Професійна освіта», «Екологія», «Дизайн», «Будівництво та цивільна інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Транспортні технології», «Комп'ютерні науки», «Інженерія програмного забезпечення», «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа», «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», «Філологія», «Економіка», «Фінанси, банківська справа та страхування», «Облік і оподаткування», «Менеджмент», «Право», «Туризм».

На даний час в НТУ навчається 7336 студентів, в т.ч. на денній формі навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти – 4183 і на другому (магістерському) рівні вищої освіти – 668, на заочній формі навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти – 1862 і на другому (магістерському) рівні вищої освіти – 623.

До структури університету входять 5 факультетів:

- автомеханічний;
- транспортного будівництва;
- транспортних та інформаційних технологій;
- економіки та права;

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

- менеджменту, логістика та туризму.

У складі НТУ функціонують центри та науково-дослідний інститут:

- Центр заочного та дистанційного навчання;
- Центр підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення керівних працівників і спеціалістів;
- Центр міжнародної освіти;
- Інформаційно-обчислювальний центр;
- Центр підготовки водіїв Національного транспортного університету;
- Науково-дослідний інститут «Проблем транспорту і будівельних технологій».

До складу НТУ входять Барський коледж транспорту та будівництва, Державний вищий навчальний заклад «Київський транспортно-економічний коледж», Надвірнянський коледж, Львівське вище професійне училище транспортних технологій та сервісу, Житомирський автомобільно-дорожній коледж.

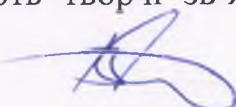
Загальна кількість викладачів у 2019 р. складає – 624 особи. Серед науково-педагогічних працівників працюють 80 докторів наук, 66 професорів та 304 кандидати наук, 225 доцентів. За останні п'ять років викладачам університету було присвоєно наукові ступені: доктора наук – 8; кандидата наук – 45; вчені звання: доцента – 48; професора – 8 особам. Серед науково-педагогічних працівників університету 46 академіків і членів-кореспондентів галузевих і міжгалузевих академій, 16 Заслужених діячів науки і техніки України, два Заслужених працівника транспорту України, два Заслужених юристи України, 8 Заслужених працівників освіти України, один Заслужений працівник фізичної культури і спорту України, один заслужений художник України. Багато викладачів стали лауреатами Державних премій України в галузі науки і техніки, серед них: ректор Дмитриченко М.Ф., перший проректор – проректор з наукової роботи Дмитрієв М.М., професори Баранов Г.Л., Гуляєв В.І., Гутаревич Ю.Ф., доцент Шапошніков Б.В.

Вчена рада університету визначила пріоритетні напрямки наукових досліджень, серед яких:

- прогресивні системи і методи покращання тягово-швидкісних, економічних та екологічних властивостей автомобілів;
- забезпечення надійності та системної ефективності автомобілів і дорожніх машин за рахунок розробки і оптимізації методів, моделей і технологій їх виробництва, ремонту і експлуатації;
- механіка транспортних засобів та споруд;
- прогресивні напрямки розвитку транспортного будівництва в умовах переходу до ринкової економіки;
- проблеми формування раціональних транспортних систем і забезпечення ефективного функціонування їх складових елементів в умовах ринкової економіки;
- сучасні інформаційні технології і технічні засоби в навчанні.

Науковці університету мають творчі зв'язки з провідними науковими

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

установами Національної Академії Наук України. Свідченням цього є договір про науково-технічну співпрацю між Інститутом кібернетики ім. В.М. Глушкова та кафедрою інформаційних систем і технологій Національного транспортного університету, між Інститутом проблем математичних машин і систем Національної Академії Наук України та кафедрою інформаційних систем і технологій Національного транспортного університету.

В університеті сформовані і багато років плідно працюють чотири спеціалізовані вчені ради по захисту дисертацій з 10 спеціальностей. Три з них з правом захисту як кандидатських, так і докторських дисертацій, та одна рада по прийому захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук.

В НТУ постійно видаються науково-технічні збірники: «Управління проектами, системний аналіз і логістика», «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво», Вісник Національного транспортного університету, «Економіка та управління на транспорті», «Гідравліка та гідротехніка», «Проблеми транспорту», «Інформаційні процеси, технології та системи на транспорті». Також в університеті видається щомісячна багатотиражна газета «Автодорожник». Видання газети «Автодорожник» базується на громадських засадах, тому в створенні кожного номера газети активну участь беруть викладачі, співробітники і студенти НТУ.

Університет підтримує тісні контакти зі спорідненими вищими навчальними закладами, науковими центрами країн СНД, Польщі, Німеччини, Словаччини, США та ін.

Аспірантура і докторантура, що функціонують в університеті, дають змогу готувати фахівців високої кваліфікації. Цьому сприяють і широкі контакти науковців університету з науково-дослідними установами НАН України, зарубіжними навчальними закладами-партнерами.

Університет має три навчальні корпуси: головний навчальний корпус (вул. М. Омеляновича-Павленка, 1), навчально-бібліотечний корпус (вул. М. Бойчука, 42) та спортивний комплекс (вул. М. Бойчука, 36а). Загальна площа навчально-лабораторних корпусів складає 35293 м². Також університет має навчальний полігон загальною площею 4,5 га та площею навчальних приміщень 1200 м².

Університет має 5 гуртожитків. Всі іногородні студенти та аспіранти денної форми навчання забезпечені житлом. За необхідності студенти заочної форми навчання теж можуть проживати у гуртожитках. У студентському містечку функціонують медпункт, стоматологічний кабінет, пункт надання побутових послуг, спортивні кімнати. Університет має оздоровчо-спортивний табір на 300 місць, в якому щорічно відпочивають студенти та викладачі університету.

В університеті діє Центр студентської творчості та дозвілля, в якому працюють різні творчі колективи. Є актові зали на 420 місць. На належному рівні функціонує громадське харчування: їдальня та буфети повністю забезпечують потреби студентів у харчуванні. До послуг студентів і викладачів університету – сучасний спортивний комплекс з ігровими та тренажерними залами, плавальним басейном, пунктом спортивної реабілітації.



Використовуються 7 спортивних споруд. Працюють секції з різних видів спорту. Великою популярністю користується секція мотоспорту. У спорткомплексі функціонують групи лікувальної фізичної культури.

Ректор Національного транспортного університету Дмитриченко Микола Федорович – професор кафедри виробництва, ремонту та матеріалознавства, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, член-кореспондент Академії педагогічних наук України, Президент Транспортної Академії України, нагороджений орденом «За заслуги» I, II та III ступенів.

Відповідальність за підготовку фахівців за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» у Національному транспортному університеті покладена на випускову кафедру інформаційних систем і технологій.

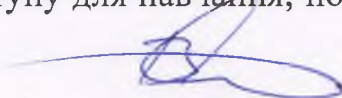
Кафедру інформаційних систем і технологій Національного транспортного університету очолює визнаний професіонал із досвідом дослідницької роботи за фахом, доктор фізико-математичних наук, професор Гавриленко Валерій Володимирович, який є автором понад 250 наукових і методичних праць, 10 патентів. Гавриленко В.В. є академік Транспортної академії України, академік Академії інженерних наук України, член Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки, Відмінник освіти України.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного самоаналізу щодо чергової акредитаційної експертизи напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» у Національному транспортному університеті відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Проводився набір для підготовки майбутніх здобувачів вищої освіти напряму 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» та продовжує проводитись набір для спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, згідно з загальними правилами прийому до закладів вищої освіти, які затверджуються Міністром освіти і науки України. Ліцензійний обсяг підготовки здобувачів вищої освіти напряму 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» складає 110 осіб, з них 60 осіб денної підготовки і 50 осіб заочної підготовки.

З метою формування контингенту студентів у НТУ розроблена і реалізується система заходів, яка включає: створення щорічного плану проведення профорієнтаційної роботи кафедрами, організація та контроль за його виконанням; оновлення інформаційних стендів, плакатів, рекламних буклетів з інформацією щодо вступу для навчання; постійне оновлення на web-



сайті НТУ інформації про особливості та умови прийому до університету, зовнішнього незалежного оцінювання знань і перебігу вступної кампанії, інформації щодо спеціальності, умов навчання, складу кафедри тощо; залучення студентів та випускників кафедри, які працюють за фахом, до зустрічей з батьками й учнями навчальних закладів міста та області; проведення агітаційної роботи на підприємствах міста; активна участь науково-педагогічних працівників кафедри у підготовці та проведенні «Дня відкритих дверей» НТУ; організація постійної, професійно поставленої реклами в заходах масової інформації про умови навчання у НТУ, якість освіти і можливості працевлаштування розміщення рекламних оголошень у газетах.

Великий обсяг профорієнтаційної роботи виконується силами науково-педагогічного складу кафедри інформаційних систем і технологій під час проведення «Днів відкритих дверей». Майбутнім абітурієнтам та їх рідним надається повна інформація про освітньо-професійні програми, спеціальності та умови навчання, розповсюджується інформаційний та довідковий матеріал. Кафедра має свою сторінку на офіційному сайті НТУ.

Таблиця 2.1 – Динаміка змін контингенту студентів напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка»

№ п/п	Назва показника Курс	Роки			
		2015-2016 навч. рік	2016-2017 навч. рік	2017-2018 навч. рік	2018-2019 навч. рік
1	2				
1.	Усього студентів на спеціальності: • денна форма • заочна форма	155 34	115 23	67 13	27 12
2.	Усього студентів у ВНЗ на 1.10. відповідного року: • денна форма • заочна форма	155 34	115 23	67 13	27 12
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього): • денна форма • заочна форма	5 3	4 2	3 1	- -

Висновки: Експертна комісія встановила, що організаційна, методична та профорієнтаційна робота з абітурієнтами у Національному транспортному університету в цілому забезпечує формування якісного контингенту студентів за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» в межах ліцензійного обсягу.

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Зміст підготовки фахівців напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» у Національному транспортному університету відповідає вимогам Законів України, що регламентують освітню діяльність, а також вимогам відповідних нормативно-правових документів.

Підготовка фахівців у Національному транспортному університету у Національному транспортному університеті здійснюється на основі навчальних і робочих планів, програм дисциплін.

Зміст підготовки фахівців напряму 6.050101 «Комп'ютерні науки» спрямований на формування знань та розуміння базових засад щодо проектування та розроблення комп'ютерних систем і відповідає вимогам чинних нормативних актів, а також проблемам ринку праці.

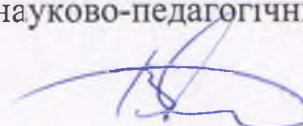
Навчальний план побудований з урахуванням вимог безперервності, наступності та поетапності й орієнтовані на вимоги ринку праці та очікуваної сфери професійної діяльності і затверджений у встановленому порядку рішеннями Вченої ради НТУ. Навчальна та методична робота науково-педагогічних працівників кафедри інформаційних систем і технологій спрямована на підвищення рівня підготовки висококваліфікованих фахівців. В освітню діяльність активно впроваджуються новітні технології та технічні засоби навчання. Навчальні дисципліни мають стовідсоткове методичне забезпечення.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що зміст підготовки фахівців за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Навчальний процес в Національному транспортному університеті підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» здійснюється колективом викладачів кафедри інформаційних систем і технологій, яка є випусковою кафедрою з підготовки бакалаврів за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки», а також колективом викладачів інших кафедр, що забезпечують цей освітній процес.

До складу групи забезпечення с підготовки бакалаврів з напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» входять науково-педагогічні працівники, для яких заклад освіти є основним місцем роботи і які відповідають за виконання освітньо-професійної програми, особисто беруть участь в освітньому процесі і відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеним цими Ліцензійними умовами. Враховуючи всіх членів групи забезпечення за кількісними характеристиками науково-педагогічних працівників та їх часткою



від загальної кількості, якісний склад групи забезпечення можна представити у виді:

- загальна кількість членів групи забезпечення спеціальності – 12;
- тих, хто має науковий ступінь кандидата наук – 7(58%);
- тих, хто має вчене звання доцента – 5(42%);
- тих, хто має науковий ступінь доктора – 5(42%);
- тих, хто має вченезвання професора – 4(33%);
- тих, хто входить до складу випускової кафедри інформаційних систем і технологій – 8(67%).

Освітні послуги здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» надають з 8 кафедр університету. Якісний склад яких складає: загальна кількість науково-педагогічних працівників, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням) – 26 осіб (93%), які працюють за сумісництвом – 2 особи (7%); доктори наук – 13 осіб (46%); кандидати наук – 15 осіб (54%); професори – 11 осіб (39%); доценти – 12 осіб (43%); старші наукові співробітники – 1 особа (4%); тих, хто входить до складу випускової кафедри інформаційних систем і технологій – 13 (46%).

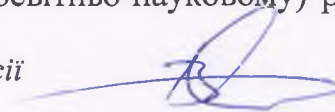
Викладачі кафедр – фахівці відповідних науково-педагогічних спеціальностей і мають досвід роботи у вищому навчальному закладі, стаж практичної роботи, базову освіту, яка відповідає дисципліні, що викладається. Викладання дисциплін проводиться з урахуванням попередньої діяльності викладачів, їх кваліфікації та напрямів наукових досліджень.

Випускову кафедру інформаційних систем і технологій очолює доктор фізико-математичних наук, професор Гавриленко В.В., який має понад 36 років науково-педагогічного стажу роботи.

Кафедра має великий науковий та педагогічний потенціал і налічує 29 викладачів, серед яких 17 штатних та 12 сумісників, з них:

- 7 викладачів, що мають науковий ступінь доктора наук;
- 6 викладачів, що мають вчене звання професора;
- 15 викладачів, що мають науковий ступінь кандидата наук;
- 7 викладачів, що мають вчене звання доцента;
- 3 викладачі, що мають вчене звання старшого наукового співробітника;
- 1 викладач – Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (професор Баранов Г.Л.);
- 1 викладач – Заслужений діяч науки і техніки України(професор Баранов Г.Л.);
- 1 викладач –академік Транспортної академії України(професор Гавриленко В.В.);
- 2 викладача – академіки інших галузевих Академій України (професори Гавриленко В.В., Баранов Г.Л.);
- 2 викладача, що нагороджені почесним знаком "Відмінник освіти України" (професор Гавриленко В.В., доцент Парохненко Л.М.).

Кафедра інформаційних систем і технологій проводить підготовку наукових кадрів (10 осіб) на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. За останні



роки захищено чотири кандидатські дисертації, одна докторська дисертація.

Викладачі НТУ постійно приймають участь у тематичних семінарах та науково-практичних конференціях, як всеукраїнських, так і міжнародних.

Кадрова політика керівництва університету спрямована, насамперед, на ретельний підбір та підготовку власного висококваліфікованого професорсько-викладацького складу. Водночас, вона передбачає використання досвіду та наукової і матеріально-технічної бази академічних та галузевих науково-дослідних інститутів, профільних організацій тощо.

Значна увага приділяється підвищенню кваліфікації викладацького складу кафедри, яке здійснюється через навчання викладачів на курсах підвищення кваліфікації Інституту економіки і бізнесу на транспорті Національного транспортного університету. Цьому сприяє також сучасна тематика наукових пошуків викладачів, яка передбачає вивчення передових інформаційних технологій, методів та засобів розробки програмного забезпечення, питань автоматизації діяльності різних підприємств транспорту та дорожньої галузі, дослідження передових комп'ютерних технологій.

Підвищення кваліфікації викладачів здійснюється відповідно до діючих перспективного і щорічного планів у провідних університетах України, стажування в науково-дослідних інститутах та на підприємствах транспортної галузі, а також за рахунок здобуття наукових ступенів та звань і виконання наукових проектів. Підвищення кваліфікації для викладачів випускової кафедри інформаційних систем і технологій були проведені в 2014-2019 роках.

Висновки. Експертна комісія зазначає:

– науково-педагогічний склад випускової кафедри інформаційних систем і технологій, а також кафедр Національного транспортного університету, які залучені до освітнього процесу підготовки здобувачів у сфері вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка», здатний забезпечити навчально-методичну, наукову і виховну роботу на високому рівні, який відповідає вимогам МОН України щодо акредитації;

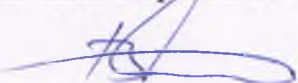
– нормативні вимоги до кадрового забезпечення підготовки фахівців у сфері вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» у Національному транспортному університеті відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Експертна комісія перевірила документи, що засвідчують право володіння НТУ навчальними корпусами та гуртожитками.

В університеті є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що в цілому забезпечує існуючий обсяг підготовки фахівців, активно здійснюється робота щодо суттєвого покращення матеріально-технічної бази навчального процесу. Будівлі навчальних корпусів знаходяться в задовільному стані і відповідають санітарно-технічним і протипожежним вимогам.

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

Матеріально-технічна база НТУ – це розгалужений комплекс сучасних споруд, серед яких – три навчальні корпуси, п'ять гуртожитків, їдальня, оздоровчо-спортивний табір «Зелений бір», навчальний центр «Тетерів».

Чотириповерховий головний навчальний корпус по вул. М. Омеляновича-Павленка, 1 та дев'ятиповерховий навчально-бібліотечний корпус по вул. Бойчука, 42 дозволяють розмістити всі кафедри, лабораторії та приміщення для занять студентів.

В НТУ працює редакційно-видавничий відділ. В його розпорядженні сучасне поліграфічне обладнання, яке дозволяє оперативно забезпечувати потреби університету у навчально-методичних матеріалах та іншій поліграфічній продукції.

До послуг студентів і викладачів функціонує бібліотека, розміщена на 8 і 9 поверхах навчально-бібліотечного корпусу. Університет має приміщення для розташування книгосховищ, каталогів, залів для видачі літератури, читальних залів. Бібліотека має 5 читальних зали на 600 посадкових місць. Загальна площа бібліотечних приміщень 3057 м². Читальні зали і книжковий фонд бібліотеки повністю задовольняють потреби студентів.

В НТУ функціонують 17 мультимедійних комп'ютерних класів та 32 аудиторії оснащені мультимедійним обладнанням, які дозволяють впроваджувати сучасні інноваційні технології навчання та забезпечувати інформатизацію навчального процесу; лабораторії і кабінети, оснащені сучасним обладнанням, приладами, вимірювальною і діагностичною апаратурою, персональними комп'ютерами.

Забезпечено доступ працівників університету та студентів до віддалених серверів та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет. Рівень комп'ютеризації університету у цілому забезпечує потреби навчального процесу та адміністративно-господарського управління.

Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять – 3,26 м² на одного студента, що на 0,86м² більше ніж по нормативу.

Загальна інформація про наявність матеріально-технічної бази для провадження освітньої діяльності наведена в табл. 5.1.

Для забезпечення навчального процесу підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» використовуються приміщення: потокові аудиторії, приміщення для проведення семінарських, практичних, лабораторних занять, комп'ютерні класи.

Комп'ютери у класах оснащені сучасним програмним забезпеченням. На кафедрі інформаційних систем і технологій та в усіх комп'ютерних класах є точки доступу до мережі Internet. На кафедрі розгорнуто кафедральну локальну мережу, працює електронна пошта, послугами якої користуються всі викладачі та аспіранти кафедри.

В розпорядженні випускової кафедри інформаційних систем і технологій – копіювальні апарати, сканери, мультимедійні проектори, які використовують у навчальній, методичній, науковій діяльності студентів та викладачів кафедри.

Крім комп'ютерних лабораторій та класів, комп'ютерами забезпечені всі кафедри університету. Таким чином, на кафедрах створені автоматизовані робочі місця науково-педагогічного персоналу, які використовуються викладачами та студентами у науково-дослідній та навчально-методичній роботі.

Завдяки підключенню до локальної комп'ютерної мережі та мережі Internet у співробітників кафедр поліпшується можливість пошуків тематичної літератури, яка використовується для проведення лекційних та практичних занять; з'являється можливість використовувати наукові відеоматеріали з тематики занять, які представляються студентам на широкому форматі у мультимедійних класах, а також дистанційно спілкуватися зі студентами заочної форми навчання та викладачами інших вищих навчальних закладів України.

Крім того, студенти та викладачі активно використовують технічну базу Обчислювального центру (ОЦ). До складу ОЦ входить 3 сучасних мультимедійних комп'ютерних класи. Усі комп'ютери об'єднані в локальну мережу та мають доступ до Інтернет.

На даний момент за участю викладачів і студентів випускової кафедри створені та обслуговуються: офіційний Web-сайт Національного транспортного університету, офіційний Web-сайт Транспортної академії України, Web-сайт Приймальної комісії НТУ, Web-сайт газети «Автодорожник», Web-сайт кафедри інформаційних систем і технологій. Працює Інтернет-конференція, де студенти та викладачі мають змогу обмінюватися інформацією. На Web-сайтах доступна інформація про НТУ, факультети, кафедри, умови прийому, форми та спеціальності навчання, інша цікава і корисна інформація.

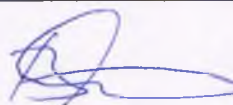
З метою підвищення ефективності самостійної роботи студентів та аспірантів університету всі гуртожитки приєднані до загальноуніверситетської комп'ютерної мережі та мережі Internet.

Таблиця 5.1

Забезпечення приміщеннями навчального призначення
та іншими приміщеннями

№ з/п	Найменування приміщень	Площа приміщень (кв. м)			
		Усього	У тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1.	Навчальні приміщення, усього: у тому числі:	62683,4	62683,4	–	–
1.1.	Приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	22967,5	22967,5	–	–
1.2.	Комп'ютерні лабораторії	1090,16	1090,16	–	–
1.3.	Спортивні зали	2000	2000	–	–
2.	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	3118	3118	–	–
3.	Службові приміщення	6719,4	6719,4	–	–
4.	Бібліотека, у тому числі читальні зали	3057 1278	3057 1278	–	–

Голова експертної комісії

 В.І. Литвиненко

5.	Гуртожитки	27391	27391	-	-
6.	Їдальні, буфети	1907	1907	-	-
7.	Профілакторії, бази відпочинку	2416	2416	-	-
8.	Медичні пункти	138	138	-	-
9.	Навчальний полігон (загальна площа 4,5 га)	1200	1200	-	-

Співробітники кафедри разом з іншими працівниками факультету докладають багато зусиль для створення сучасної матеріально-технічної бази та її подальшого розвитку.

Проводиться значна робота щодо підвищення санітарно-технічного стану приміщень кафедри, виробничої санітарії та протипожежної безпеки, а також контролю за дотриманням вимог техніки безпеки в навчальному процесі. Система контролю за дотриманням техніки безпеки, виробничої санітарії і протипожежної безпеки в приміщеннях кафедри функціонує згідно з вимогами наказів за університетом і планами заходів, розроблених на факультеті.

НТУ має 5 гуртожитків загальною площею 27391 м². Житлова площа їх становить 17992 м².

Всі студенти університету та аспіранти денної форми навчання, які потребують поселення у гуртожиток, забезпечені житлом.

За необхідності у гуртожитку можуть проживати під час сесії також студенти заочної форми навчання.

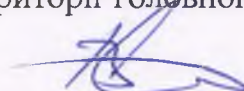
Оздоровлення студентів під час канікул відбувається у оздоровчо-спортивному таборі «Зелений бір», розташованому у мальовничий місцевості на березі річки Козинки поблизу села Плюти Обухівського району Київської області. Одночасно табір може прийняти 300 відпочиваючих.

Кожному зі студентів дається можливість розвивати свої здібності в художній самодіяльності, командах Клубу веселих та кмітливих (КВК). Активно функціонує Центр студентської творчості та дозвілля (ЦСТД) університету, при якому працюють зокрема такі творчі колективи: вокальна студія; вокальний ансамбль «Контраст»; СТЕМ (Студентський театр естрадних мініатюр); студія сучасної хореографії; хореографічна школа R-n-b та Нір-Нор. Протягом року проводиться турнір серед факультетських команд КВК на кубок НТУ, творчі змагання на титул Міс та Містер НТУ. Регулярно проводяться вечори, на котрих можна цікаво і весело відпочити.

Університет має сучасний спортивний комплекс по вул. Бойчука, 36а із загальною площею спортивних залів 3586,4 м² забезпечує студентам і співробітникам університету заняття фізичною культурою і спортом. У спортивному комплексі функціонує 25-метровий плавальний басейн із площею водного дзеркала 500 м²; великий ігровий зал, зал боротьби, важкої атлетики, відкриті спортивні майданчики.

Проведено ремонт і переобладнання двоповерхової їдальні загальною площею 1813 м², розташованої на території головного навчального корпусу. Тут є

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

дві просторі зали для студентів, викладачів та співробітників, а також буфет.

Загальний стан навчальних корпусів та гуртожитків університету відповідає санітарно-технічним нормам і забезпечує належні умови для навчального процесу.

Інформація про наявність об'єктів соціальної інфраструктури: їдалень, буфетів, гуртожитків, актових залів, медичного пункту, баз відпочинку представлена у табл. 5.2.

Таблиця 5.2

Інформація про соціальну інфраструктуру

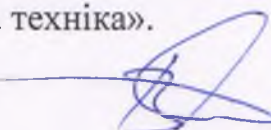
№ з/п	Найменування об'єктів соціальної інфраструктури	Кількість	Площа (кв. м)
1.	Гуртожитки для студентів	5	27391
2.	Житлова площа, що припадає на одного студента у гуртожитку	–	6
3	Їдальні та буфети	3	1907
4.	Кількість студентів, що припадає на одне посадкове місце в їдальнях і буфетах (осіб)	5	–
5.	Актові зали	1	361,9
6.	Спортивні зали	5	2000
7.	Плавальні басейни (площа дзеркала)	1	500
8.	Інші спортивні споруди:		
	- стадіони	0	0
	- спортивні майданчики	4	1834
	- корти	1	632
	- інше	0	0
9.	Студентський палац (клуб)	1	514,5
10.	Оздоровчо-спортивний табір «Зелений бір»	1	2416

Висновки. Експертна комісія зазначає, що матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності кафедри інформаційних систем і технологій, а також кафедр Національного транспортного університету, які залучені до освітнього процесу підготовки здобувачів у сфері вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка», відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

6. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Експертною комісією встановлено, що для проведення освітньої діяльності НТУ має необхідну нормативну документацію підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка».

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

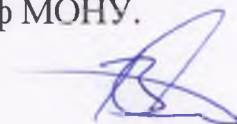
Організаційна та навчально-методична робота, спрямована на забезпечення освітньої діяльності, здійснюється кафедрою інформаційних систем і технологій, а також деканатами факультетів та навчально-організаційним відділом.

Навчально-методична робота в НТУ координується: Вченою та Методичною радою університету; навчальною частиною; методичними комісіями факультетів і кафедр.

У підготовці магістрів з комп'ютерних наук беруть участь кафедри університету, які мають висококваліфікований склад викладачів. Ними розроблено навчальні та робочі програми відповідних навчальних дисциплін за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки».

Для дисциплін, зазначених у навчальному плані підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки», на кафедрі інформаційних систем і технологій розроблено плани лекцій, семінарів, завдання для модульного контролю, пакети комплексних контрольних робіт, а також методичні вказівки до вивчення дисциплін, до виконання практичних та лабораторних робіт, самостійного вивчення навчальних дисциплін. Розроблено програми навчальної, виробничої та переддипломної практики, методичні вказівки для виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи. Для самостійної підготовки навчального матеріалу використовується система дистанційної підтримки навчання «Moodle», яка дає змогу додаткового обміну інформацією з викладачами та отримання навчальних матеріалів з кожної дисципліни.

Освітній процес забезпечений достатньою кількістю підручників та навчальних посібників, виданих державною мовою. Науково-педагогічними працівниками випускової кафедри видано та підготовлено до друку державною мовою навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки, методичні рекомендації. Зокрема, викладачами кафедри підготовлені навчальні посібники: «Комп'ютерні технології обробки економічної інформації», «Технологія доступу до даних з використанням мови SQL», «Комп'ютерні технології в аналізі систем масового обслуговування», «Комп'ютерні технології в розв'язанні задач теорії масового обслуговування на транспорті», «Комп'ютерні технології в аналізі систем управління запасами», «Основи надійності комп'ютеризованих систем», «Глобальні супутникові системи навігації та зв'язку на транспорті», «Офісні інформаційні технології», «Комп'ютерні технології в розв'язанні фінансово-економічних задач», «СУБД: технологія розв'язання техніко-економічних задач на транспорті», «СУБД: технологія розв'язання функціональних задач на транспорті», «Програмування в середовищі Mathcad», «Інтеграція інформаційних технологій на транспорті», «Телекомунікаційні технології на транспорті», «Система управління базами даних MySQL», «Теорія розпізнавання образів», «Математичні методи дослідження операцій. Динамічне програмування. Навчальний посібник з розв'язанням задач у Mathcad» та інші. Серед 25 навчальних посібників, що підготували викладачі випускної кафедри, 8 навчальних посібників мають Гриф МОНУ.



Практична підготовка майбутніх бакалаврів здійснюється з використанням матеріально-технічної бази НТУ та організацій ІТ-спрямування, підприємств транспортної галузі, інститутів НАН України. З ними укладено відповідні угоди, які забезпечують студентів місцями виробничої та переддипломної практики, а також надають їм можливість вирішувати питання працевлаштування після закінчення університету. Практики проводиться відповідно до графіку навчального процесу, який передбачений навчальним планом підготовки бакалаврів.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що організаційне, навчально-методичне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

7. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Інформаційне забезпечення навчального процесу здійснюється декількома шляхами: бібліотека Національного транспортного університету, локальна загальноуніверситетська комп'ютерна мережа НТУ, глобальна комп'ютерна мережа Internet, точки доступу бездротової мережі Wi-Fi.

Завдяки підключенню до локальної комп'ютерної мережі та мережі Internet у співробітників кафедр поліпшується можливість пошуків тематичної літератури, яка використовується для проведення лекційних та практичних занять; з'являється можливість використовувати наукові відеоматеріали з тематики занять, які представляються студентам на широкому форматі у мультимедійних класах, а також дистанційно спілкуватися зі студентами заочної форми навчання та викладачами інших вищих навчальних закладів України.

Слід відзначити надання 100% студентів можливості доступу до ресурсів глобальної мережі Internet. Всі дисплейні робочі місця у мультимедійних комп'ютерних класах, спеціалізованих лабораторіях та на кафедрах мають вихід в Internet.

Бібліотека Національного транспортного університету розташована у навчально-бібліотечному корпусі університету (вул. Бойчука, 42), на 8-му і 9-му поверхах. Крім того, у головному навчальному корпусі (вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, кім. 345) знаходиться читальний зал. Загальна площа бібліотеки становить 3057,0 м², у тому числі 5 читальних залів загалом на 600 посадкових місць (4 у навчально-бібліотечному корпусі та один у головному навчальному корпусі) мають загальну площу 1278,0 м².

Фонд бібліотеки НТУ – це універсальне зібрання наукової, навчальної, довідкової літератури та періодичних видань. Але пріоритет при його комплектуванні надано літературі з тематики навчальних дисциплін НТУ.

Бібліотека має власну web-сторінку (www.library.ntu.edu.ua), де розміщено генеральний електронний каталог, який поєднує в собі всі функції карткових каталогів: генерального алфавітного, читацького алфавітного, систематичного, алфавітно-предметного покажчика, та електронну базу

навчально-методичної літератури. Доступ до електронних ресурсів бібліотеки здійснюється цілодобово.

Бібліотека має достатню кількість навчальної літератури з дисциплін для забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка».

Також на web-сторінці Інституту заочного та дистанційного навчання університету (<http://izdn.ntu.edu.ua>) організовано на основі платформи дистанційного навчання «Прометей» доступ до інформаційних каталогів дистанційного навчання та методичного розділу, де можна знайти в електронному вигляді понад 350 методичних розробок з майже 50 навчальних дисциплін, які вивчають студенти університету. Згідно з планом здійснюється поступовий перехід в навчальному процесі до використання платформи дистанційного навчання «MOODLE».

Бібліотека постійно оновлюється вітчизняними та зарубіжними друкованими виданнями, фаховими, а також електронними виданнями. Наявність навчальної літератури, фахових видань відповідає існуючим нормам.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що інформаційне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

8. ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Оцінка якості підготовки фахівців експертною комісією проводилась з вивченням: результатів виконання студентами комплексних контрольних робіт, результатів екзаменаційних сесій, виконання курсових робіт, звітів про проходження студентами практик.

Кафедрою інформаційних систем і технологій розроблено пакети комплексних контрольних робіт (ККР) для всіх дисциплін навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка». Відповідно до рекомендацій Міністерства освіти і науки України кожен пакет ККР із кожної навчальної дисципліни має позитивну рецензію та містить:

- 30 варіантів завдань;
- перелік рекомендованих літературних джерел;
- опис критеріїв оцінювання контрольних робіт;
- еталони відповідей.

Поєднання загальної та професійної підготовки сприяє формуванню у випускників за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» необхідних знань, умінь та навичок для їх подальшої професійної діяльності.

Комплексні контрольні роботи проводилися з наступних дисциплін: «Філософія», «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика», «Інтелектуальний аналіз даних», «Крос-платформне

Голова експертної комісії


В.І. Литвиненко

програмування». Зміст робіт був спрямований на з'ясування професійного рівня майбутніх спеціалістів, їх здібностей вирішувати професійні завдання.

Результати виконання комплексних контрольних робіт відповідають державним вимогам.

За підсумку самоаналізу: абсолютна успішність виконання комплексних контрольних робіт з дисциплін соціально-гуманітарної підготовки, з дисциплін фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки, з дисциплін професійної та практичної підготовки становить 93 %; якість виконання робіт з дисциплін соціально-гуманітарної підготовки, з дисциплін фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки становить 52 %, з дисциплін професійної та практичної підготовки – 54 %.

За підсумками перевірки експертної комісії: абсолютна успішність виконання комплексних контрольних робіт з усіх дисциплін становить 100%; якість виконання робіт з дисциплін соціально-гуманітарної підготовки становить 52%, з дисциплін фундаментальної, природничо-наукової – 56%, та загально-економічної підготовки становить 56 %, з дисциплін професійної та практичної підготовки – 54 %.

Порівняльний аналіз отриманих результатів ККР у присутності експертної комісії та результатів самоаналізу показує розбіжність не більше 4%, що є допустимим за вимогами до акредитації підготовки здобувачів та свідчить про достатній рівень засвоєння знань студентами з дисциплін, за якими проводились ККР.

Навчальним планом підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» передбачено виконання курсових робіт. Підготовку та виконання курсових робіт забезпечено відповідними методичними матеріалами.

Вибіркова перевірка курсових робіт студентів показала їх відповідність робочим навчальним програмам, зауважень щодо об'єктивності оцінювання цих робіт немає.

Згідно з навчальним планом фахівці напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» проходять навчальну, виробничу та переддипломну практики. У звітах студенти приводять детальний аналіз виконаної роботи за визначеними розділами практики та результати своєї індивідуальної роботи.

Теми та напрямків досліджень випускних робіт бакалаврів показала, що вони є актуальними та відповідають сучасному рівню розвитку науки і практики в галузі інформаційних технологій.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що абсолютні та якісні показники поточного та підсумкового контролю знань студентів за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

9. ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКІВ

В Національному транспортному університету при підготовці фахівців значну увагу приділяють розвитку наукової діяльності.

Підготовку бакалаврів за напрямом 6.050101 «Комп'ютерні науки» загалом забезпечують науково-педагогічні працівники з 8 кафедр НТУ: вищої математики; екології та безпеки життєдіяльності; економіки; іноземних мов; інформаційних систем і технологій; інформаційно-аналітичної діяльності та інформаційної безпеки; теорії та історії держави і права; філософії та педагогіки.

Співробітники випускової кафедри беруть активну участь у різних наукових конференціях і семінарах міжнародного, всеукраїнського та інших рівнів, періодично проводяться конференції на базі кафедри за тематикою сучасних інформаційних технологій в транспортній галузі та освіті.

Станом на 1 травня 2019 року співробітники кафедри мають 202 наукові статті в наукометричній базі Scopus 119 наукових статей в наукометричній базі Web of Science.

В НТУ працює спеціалізована рада із захисту кандидатських та докторських дисертацій за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології», де один доктор наук з випускової кафедри є її членом, а три доктори наук з випускової кафедри є членами інших спеціалізованих рад по захисту докторських і кандидатських дисертацій.

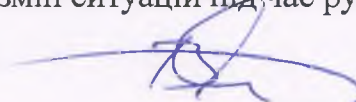
Кафедра інформаційних систем і технологій проводить підготовку наукових кадрів в аспірантурі. На сьогодні навчаються на кафедрі 10 аспірантів. За останні роки захищено чотири кандидатські дисертації, планується захист двох кандидатських та однієї докторської дисертації.

Аспірантура забезпечує підготовку спеціалістів вищої кваліфікації для потреб кафедри, а також для потреб виробництва.

Основні напрями наукових досліджень на кафедрі інформаційних систем і технологій зосереджені в області інформаційних технологій і систем на транспорті, включаючи створення науково-обґрунтованих підходів, математичних методів і моделей управління сучасними транспортними системами, інтелектуальних систем прийняття рішень для спеціалістів автомобільного транспорту, а саме:

1. Підвищення безпеки руху високошвидкісних транспортних засобів, якості виконання транспортної роботи та економічності транспортних перевезень за рахунок створення комплексного інформаційно-аналітичного забезпечення для оперативного керування у темпі змін ситуацій під час руху динамічних об'єктів;

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

2. Застосування супутникових технологій для удосконалення інформаційного забезпечення автоматизованих систем моніторингу і диспетчерського управління автотранспортом;

3. Оптимізація рішень інженерних та економічних задач на транспорті за рахунок впровадження інформаційних систем і інформаційних та комп'ютерних технологій;

4. Ергатичні технології моделювання режимів функціонування інтелектуальних транспортних систем.

Університет здійснює плідне співробітництво з 29 зарубіжними вищими навчальними закладами та організаціями з 22-х країн світу.

У науковій сфері кафедра підтримує тісні творчі стосунки з інститутами НАН України та галузевими науково-дослідними інститутами (Інститутом кібернетики ім. В.М. Глушкова, Інститутом проблем математичних машин і систем, Інститутом математики, Інститутом механіки ім. С.П.Тимошенка, Центральним науково-дослідним інститутом навігації та управління), з різними факультетами та спорідненими кафедрами багатьох університетів України.

Кафедра активно співпрацює з багатьма ІТ-фірмами, зокрема: Microsoft в Україні, Корпорацією Парус, ТОВ «Skylock Україна», ТОВ «EuromobileUkraine», КП «Київпастрас», ТОВ «Інтелектуальні системи ГЕО», ТОВ «КІГЛІ», ТОВ «Промтехніка», угорською ІТ-компанією SYNERGON тощо.

Безумовно, цілком природно те, що міжнародні освітні та наукові зв'язки кафедри безпосередньо впливають на освітньо-виховну роботу викладачів. Досвід, набутий у спілкуванні з колегами з інших країн, викладачами кафедри широко впроваджується в навчальний процес шляхом оновлення методичної бази, постановки нових лабораторних робіт, введення нових тем до курсів лекцій, підготовки методичної літератури.

Висновки. Експертна комісія зазначає, що рівень наукової діяльності випускової кафедри інформаційних систем і технологій та міжнародні зв'язки НТУ в цілому забезпечують організацію освітньої діяльності на сучасному рівні з урахуванням останніх наукових досягнень, сприяють якісній підготовці фахівців і відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

10. ЗАУВАЖЕННЯ, ЩО БУЛИ ЗРОБЛЕНІ ПІД ЧАС ПОПЕРЕДНЬОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ПОДАНИХ ДО МОН АКРЕДИТАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

У результаті попередньої експертизи акредитаційних матеріалів напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» у Національному транспортному університеті виявлено наступні недоліки:

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

1. З'ясувати фахову відповідність викладача Гержод Г.І. до дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням), Бахтіярова Х. Ш – «Психологія»

2. Звертаємо увагу, кількість студентів які виконували ККР не відповідають даним ЄДЕБО

В ході перевірки на основі вивчення представлених документів виявлено наступне.

1. Кадрова відповідність:

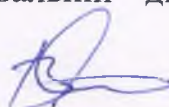
– Гержод Г.І. — кандидат історичних наук., доцент, доцент кафедри теорії та історії держави і права Національного транспортного університету, має досвід викладацької роботи 40 років, є автором навчально-методичного комплексу (плани лекцій та семінарів, завдання для модульного контролю, пакети комплексних контрольних робіт, методичні вказівки для підготовки до семінарських занять, до виконання самостійної роботи студентів) до дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)». Гержод Г.І. є співавтором навчального посібника «Українська мова за професійним спрямуванням для студентів за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки», який рекомендовано до друку (протокол №26 засідання науково-методичної ради від 28.02.2019). Гержод Г.І. на протязі багатьох є організатором студентських олімпіад і студентських конференцій з української мови. Для підвищення кваліфікації доцент Гержод Г.І. направлена на 6-місячне стажування на кафедру української мови Інституту філології Київського університету ім. Бориса Грінченка (наказ №85 від 06.03.2019).

– Бахтіярова Х. Ш. — кандидат педагогічних наук, професор кафедри філософії та педагогіки, працює в Національному транспортному університеті з 2006 року. Бахтіярова Х.Ш. має досвід викладання дисциплін «Психологія» «Основи психології та педагогіки», «Соціальна психологія та конфліктологія», «Креативні технології навчання». Викладачем для зазначених дисциплін розроблені навчально-методичні комплекси (плани лекцій та семінарів, завдання для модульного контролю, пакети комплексних контрольних робіт, методичні вказівки для підготовки до семінарських занять, до виконання самостійної роботи студентів). Бахтіярова Х.Ш. є співавтором навчального посібника «Основи психології та педагогіки», який підготовлен колективом кафедри філософії та педагогіки у 2008 році із грифом МОН України (лист № 14/18Г-1830 від 26 жовтня 2007 р.). Бахтіярова Х.Ш. є координатором курсів підвищення кваліфікації інженерно-педагогічних кадрів в НТУ, де впродовж багатьох років веде заняття із підвищення психолого-педагогічних компетенцій викладачів основних інженерних дисциплін.

Опублікувала 27 наукових і навчально-методичних робіт з питань психології і педагогіки, в тому числі – за останні п'ять років:

1. Бахтіярова Х. Ш. Світові тенденції розвитку й впровадження жестових технологій у конкретно-оцінювальній діяльності закладів освіти/Х.

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

- Бахтіярова, М. Радченко//Наукові записки НАУКМА: Педагогічні психологічні науки та соціальна робота; Випуск 2014 – К.: НАУКМА, 2014 – С. 37-42. (0,5 др. арк.)
2. Бахтіярова Х. Ш. Засоби активізації пізнавальної діяльності студентів на лекціях/ Х. Бахтіярова, М. Голубева//Наукові записки НАУКМА: Педагогічні, психологічні науки та соціальна робота; Вип. 2015. – К.: НАУКМА, 2015 – С. 9-26.
 3. Бахтіярова Х. Ш. Теорія та практика застосування мультимедійних технологій в умовах професійного навчання/ Халида Шамшитдиновна Бахтіярова//Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Педагогіка: науковий журнал. – К. : Вид-во «КНУ», 2017 – № 1 (5). – С. 5-9.
 4. Бахтіярова Х. Ш. – Застосування компетентнісного підходу до підготовки майбутніх інженерів-педагогів/ Халідахон Шамшитдинівна Бахтіярова//“Науково-методичне забезпечення професійної освіти і навчання” (К.: 19 квітня 2016): ІІТО НАПН України, 2016 – С. 29-33.
 5. Бахтіярова Х.Ш. Організація та проведення освітнього процесу підготовки майбутніх інженерів-педагогів у вищій професійно-технічній школі (візія навчального менеджменту) / Х. Ш. Бахтіярова//Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Педагогіка: науковий журнал. – К. : Вид-во «КНУ», 2018 – № 1. – С. 5-7.
 6. Дмитриченко М.Ф., Бахтіярова Х.Ш., Глушенок Н.М., Хорошун Б.І., Язвинська О.М. Фундаменталізація професійної підготовки у вимірі європейського освітнянського простору. Монографія. – К. : НТУ, 2013. – 276 с. 3,7. др.арк.
 7. Інноваційні технології навчання: Навчальний посібник для студентів вищих технічних навчальних закладів / [Кол. авторів; відп. ред. Бахтіярова Х.Ш.; наук. ред. Арістова А.В.; упорядн. словника Волобуєва С.В.]. – К. : НТУ, 2015. – 169 с.
 8. Навчальна програма та плани семінарських занять з дисципліни «Дидактичні основи професійної освіти» для студентів денної форми навчання спеціальності 015 «Професійна освіта (транспорт)». К. : НТУ, 2017.- 36 с.
 9. Навчально-методичні матеріали з дисципліни «Основи педагогіки, включаючи педагогічну практику та методику викладання» для студентів –магістрантів усіх спеціальностей автомеханічного та дорожньо-будівельного факультетів. К. : НТУ, 2013.- 48 с.
 10. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Педагогічна майстерність та інноваційні технології» для магістрів денної форми навчання спеціальності 015 «Професійна освіта (транспорт)». К. : НТУ, 2018. – 72 с.

2. Відповідність кількості студентів, які виконували ККР, до даних ЄДЕБО.

У період проведення ККР під час самоаналізу та під час акредитаційної експертизи на денній формі навчання за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» навчалися 27 студентів, що і відповідає даним ЄДЕБО. Під час проведення самоаналізу були відсутні з поважних причин і не зазначені у підсумковій таблиці акредитаційної справи 2 студента, які є громадянами інших країн і від'їжджали на батьківщину з поважних причин. Під час акредитаційної експертизи у проведенні ККР брали участь 27 студентів. При цьому показник абсолютної успішності(середнє значення) становить 100%, показник якості навчання(середнє значення) – 54%, що відповідає нормативним вимогам до акредитації. Відповідна таблиця результатів та порівняльна таблиця результатів проведення ККР студентами під час самоаналізу та під час акредитаційної експертизи наведені у додатках.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі аналізу наданих матеріалів, перевірки результатів діяльності на місці, а також визначення відповідності фактичних показників освітньої, наукової, методичної та організаційної діяльності експертна комісія встановила, що вони відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

Експертна комісія відзначає, що позитивним у роботі випускової кафедри інформаційних систем і технологій є наступне:

- кафедра інформаційних систем і технологій є одним із провідних наукових колективів, що виконує дослідження в галузі інформаційних технологій. Результати досліджень використовуються як у промисловості, так й у освітній діяльності;

- сучасна матеріально-технічна база кафедри дозволяє здійснювати освітній та науково-дослідний процес із залученням інформаційних ресурсів з використанням швидкісного Інтернету, проводити лекційні та практичні заняття з використанням мультимедійних засобів, регулярно поповнювати створену електронну бібліотеку тощо;

Враховуючи вищезазначене, експертна комісія МОН України зробила висновок про спроможність Національного транспортного університету здійснювати підготовку фахівців за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» і, відповідність Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити наступні рекомендації:

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

- покращити діяльність кафедри з видання навчальних посібників та підручників;
- удосконалити лабораторну базу кафедри інформаційних систем і технологій сучасними засобами захисту інформації;
- залучати нові ІТ-організації до укладання угод про стажування та проходження практики студентами.

На підставі вказаного вище вважаємо за можливе акредитувати у Національному транспортному університеті напрям підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка».

Голова експертної комісії:
доктор технічних наук, професор

В.І. Литвиненко

Член комісії:
доктор технічних наук, професор

Є.А. Лавров

“З експертними висновками
ознайомлений”

Ректор Національного
транспортного університету,
професор

М.Ф. Дмитриченко

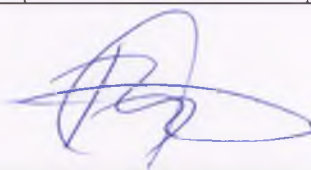
“ 5 ” серпня 2019 р.



Порівняльна таблиця про дотримання Ліцензійних умов у сфері вищої освіти за напрямом підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр		
	Норматив	Фактично	Відхилення показників
Вимоги згідно до Постанови КМУ від 10.05.18 № 347			
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, годин, форми контролю %	100	100	Відповідає
1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Відповідає
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	Відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців) не менше %			
2.1 Рівень знань студентів з циклу нормативних дисциплін:			
2.1.1 Успішно виконані контрольні завдання	90	100	+10
2.1.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4», %)	50	54	+4
2.2 Рівень знань студентів з дисциплін соціально-гуманітарної підготовки:			
2.2.1 Успішно виконані контрольні завдання	90	100	+10
2.2.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4», %)	50	52	+2
2.3 Рівень знань студентів з дисциплін фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки:			
2.3.1 Успішно виконані контрольні завдання	90	100	+10
2.3.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4», %)	50	56	+6

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр		
	Норматив	Фактично	Відхилення показників
2.4 Рівень знань студентів з дисциплін професійної та практичної підготовки:			
2.4.1 Успішно виконані контрольні завдання	90	100	+10
2.4.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки на «5» і «4», %	50	54	+4
3. Організація наукової роботи			
3.1 Наявність в структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	Відповідає
3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах, тощо)	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії:
доктор технічних наук, професор

В.І. Литвиненко

Член комісії:
доктор технічних наук, професор

Є.А. Лавров

“3 експертними висновками
ознайомлений”

М.Ф. Дмитриченко

Ректор Національного
транспортного університету,
професор



“ 5 ” *сервія* 2019 р.

Голова експертної комісії

В.І. Литвиненко

Відкоректована таблиця про результати виконання комплексних контрольних робіт під час самоаналізу студентами напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки»

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі (кількість осіб, %)								Абсолютна успішність, %	Якість, %	
					5		4		3		2				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки															
Філософія	КН-4	27	25	100	5	20,0	8	32,0	12	48,0	0	0	93	52,0	
Усього за циклом (середнє)		27	25	100	5	20,0	8	32,0	12	48,0	0	0	93	52,0	
Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки															
Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	КН-4	27	25	100	8	32,0	5	20,0	12	48,0	0	0	93	52,0	
Усього за циклом (середнє)		27	25	100	8	32,0	5	20,0	12	48,0	0	0	93	52,0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки															
Інтелектуальний аналіз даних	КН-4	27	25	100	6	24,0	7	28,0	12	48,0	0	0	93	52,0	
Крос-платформне програмування	КН-4	27	25	100	10	40,0	4	16,0	11	44,0	0	0	93	56,0	
Усього за циклом (середнє)		27	25	100	8	32,0	6	22,0	11	46,0	0	0	93	54,0	
Усього (середнє)		27	25	100	7	29	6	24,0	12	47,0	0	0	93	53,0	

Голова експертної комісії



Експерт

Ректор

В.І. Литвиненко

Є.А. Лавров

М.Ф. Дмитриченко

Голова експертної комісії



В.І. Литвиненко



**Результати виконання комплексних контрольних робіт під час акредитаційної експертизи студентами
напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки»**

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі (кількість осіб, %)								Абсолютна успішність, %	Якість, %	
					5		4		3		2				
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки															
Філософія	КН-4	27	27	100	5	19,0	9	33,0	13	48,0	0	0	100	52,0	
Усього за циклом (середнє)		27	27	100	5	19,0	9	33,0	13	48,0	0	0	100	52,0	
Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки															
Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	КН-4	27	27	100	8	30,0	7	26,0	12	44,0	0	0	100	56,0	
Усього за циклом (середнє)		27	27	100	8	30,0	7	26,0	12	44,0	0	0	100	56,0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки															
Інтелектуальний аналіз даних	КН-4	27	27	100	6	22,0	8	30,0	13	48,0	0	0	100	52,0	
Крос-платформне програмування	КН-4	27	27	100	10	37,0	5	19,0	12	44,0	0	0	100	56,0	
Усього за циклом (середнє)		27	27	100	8	30	6,5	24	12,5	46	0	0	100	54,0	
Усього (середнє)		27	27	100	7	27	7	27	13	46	0	0	100	54,0	

Голова експертної комісії

Експерт

Ректор



В.І. Литвиненко

Є.А. Лавров

М.Ф. Дмитриченко

Голова експертної комісії

В.І. Литвиненко

**Порівняльний аналіз результатів самоаналізу з результатами виконання комплексних контрольних робіт студентів студентами
напряму підготовки 6.050101 «Комп'ютерні науки»**

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість студентів	Виконували ККР (%)		Одержали оцінки при самоаналіз/ при експертн. комісії (%)				Результати перевірки при самоаналізі		Результати перевірки експертної комісії		Розбіжність	
			при самоаналізі	при експертн. комісії	5	4	3	2	Абсолютна успішність, %	Якість, %	Абсолютна успішність, %	Якість, %	Абсолютна успішність, %	Якість, %
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки														
Філософія	КН-4	27	93	100	20/19	32/33	48/48	0/0	93	52,0	100	52,0	+7	
Усього за циклом (середнє)		27	93	100	20/19	32/33	48/48	0/0	93	52,0	100	52,0	+7	
Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки														
Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	КН-4	27	93	100	32/30	20/26	48/44	0	93	52,0	100	56,0	+7	+4
Усього за циклом (середнє)		27	93	100	32/30	20/26	48/44	0	93	52,0	100	56,0	+7	+4
Дисципліни професійної та практичної підготовки														
Інтелектуальний аналіз даних	КН-4	27	93	100	24/22	28/30	48/48	0	93	52,0	100	52,0	+7	
Крос-платформне програмування	КН-4	27	93	100	40/37	16/19	44/44	0	93	56,0	100	56,0	+7	
Усього за циклом (середнє)		27	93	100	32/30	22/24	46/46	0	93	54,0	100	54,0	+7	
Усього (середнє)		27	93	100	29/27	24/27	47/46	0	930	53,0	100	54,0	+7	+1

Голова експертної комісії

Експерт

Ректор

Голова експертної комісії

В.І. Литвиненко

Є.А. Лавров

М.Ф. Дмитриченко

В.І. Литвиненко