

ВИСНОВКИ
експертної комісії Міністерства освіти і науки України
за результатами акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів напряму
підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» у Національному університеті
біоресурсів і природокористування України

Відповідно до пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» у Національному університеті біоресурсів і природокористування України від 23.04.2018 №492-л, експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Хаханов
Володимир Іванович

- професор кафедри автоматизації проектування обчислювальної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор, голова комісії;

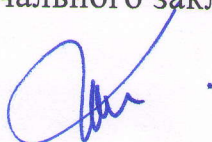
Цвіркун
Леонід Іванович

- заступник завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерних систем Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», кандидат технічних наук, професор, член комісії

безпосередньо у навчальному закладі з 16 травня по 18 травня 2018 року здійснила акредитаційну експертизу з вивчення організаційного, кадрового, навчально-методичного, інформаційного, матеріально-технічного забезпечення навчально-виховного процесу напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (далі – Університет).

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія в своїй роботі керувалася Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», постановами Кабінету Міністрів України: від 09.08.2001р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (із змінами, внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів України від 31.10.2011р. № 1124, від 15.08.2012р. № 801, від 18.09.2013р. № 692, від 27.05.2014р. № 507); від 30.12.2015 року № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та наказом Міністерства освіти та науки України від 13.06.2012р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» (далі – нормативи та вимоги).

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

У процесі експертизи комісія:

- перевірила наявність установчих документів Університету (ліцензії, статуту, свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи, документи про створення закладу, висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи, акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта, обстеження протипожежного стану будівель та приміщень)
- розглянула звіт про діяльність Національного університету біоресурсів і природокористування України з підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр»;
- перевірила освітньо-професійну програму, навчальні плани та пояснювальну записку до них, навчально-методичний комплекс дисциплін навчального плану освітньої програми, що акредитується;
- проаналізувала зміст освітньо-професійної програми, організацію освітнього процесу, форми і методи контролю навчання студентів, якісний склад керівного та науково-педагогічного складу Університету та випускової кафедри, а також дані інформаційного та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу;
- здійснила порівняльний аналіз ректорських контрольних робіт, проведений у передакредитаційний період та одержаних результатів комплексних контрольних робіт під час роботи комісії з метою оцінки рівня та якості надання освітніх послуг.

Акредитація підготовки бакалаврів з напрямку «Комп'ютерна інженерія» здійснюється вперше.

За підсумками експертного оцінювання безпосередньо на місці комісія констатує:

1. Загальна характеристика Національного університету біоресурсів і природокористування України підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», що акредитується:

Національний університет біоресурсів і природокористування України є державним навчальним закладом і функціонує відповідно до чинного законодавства та Статуту університету.

Адреса університету:

м. Київ, вул. Героїв Оборони 15, телефон (044)527-82-42, факс: 257-71-55,
e-mail: rectorat@nubip.edu.ua.

Експертна комісія перевірила правові підстави для здійснення освітньої діяльності у Університеті, а також відповідність копій установчих документів в акредитаційній справі їх оригіналам. Зокрема, Університет надав експертній комісії для перевірки оригінали таких документів:

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

1. Ліцензію Міністерства освіти і науки України (протокол АК №117 від 30.06.2015 наказ МОН від 03.07.2015)

2. Статут Національного університету біоресурсів і природокористування України, погоджений Конференцією трудового колективу НУБіП України протокол від 20.02.2015 р. № 1, зареєстрований та затверджений від 10.04.2015 р. №429 Міністерством освіти і науки України (розміщений на сайті <https://nubip.edu.ua/node/10910>).

3. Довідка про включення вищого навчального закладу до державного реєстру вищих навчальних закладів України №11-Д-27 від 06.10.2011

4. Відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) 15.06.2015 №22/2 – 13 – 315 на № 6/н від 15.06.2015

5. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців від 11.06.2014 р.

6. Наказ про виконання обов'язків ректора від 02 червня 2014р № 612 «К»

7. Документи про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки.

Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України) є провідним вищим закладом освіти України з підготовки фахівців для агропромислової та природоохоронної галузей економіки. Історія Національного університету біоресурсів і природокористування України бере свій початок від сільськогосподарського відділення, яке було відкрите 30 вересня 1898 р. у Київському політехнічному інституті і трансформувалось в 1918 р. у сільськогосподарський (агрономічний) факультет. На базі цього факультету в 1922 році у структурі КПІ було створено Київський сільськогосподарський інститут (КСГІ), який з 1923 року став самостійним вищим навчальним закладом.

Указом Президента України від 14 грудня 2000 р. № 1338 «Питання Національного аграрного університету» та Постановою Кабінету Міністрів України від 1 березня 2001 р. № 202 "Про Національний аграрний університет" НАУ отримав статус державного самоврядного (автономного) вищого навчального закладу та ряд інших повноважень.

Для розширення навчальної, дослідницької та інноваційної діяльності Національного аграрного університету з метою задоволення потреб агропромислової, природоохоронної та інших галузей економіки, а також враховуючи необхідність адаптації такої діяльності до вимог міжнародних організацій дослідницьких університетів Постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2008 р. № 945 Національний аграрний університет перейменовано в Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України)

У 2015 році змінилася структура університету. На сьогодні до складу університету входять 3 навчально-наукових інститути (ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, ННІ лісового і садово-паркового господарства, ННІ післядипломної освіти) та 13 факультетів, де здійснюється підготовка бакалаврів за 35 спеціальностями та магістрів за 37 спеціальностями, що забезпечує кадрову потребу фахівців АПК.

Факультет інформаційних технологій, на базі якого здійснюється

підготовка фахівців за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія», був створений у структурі університету 1 вересня 2010 року. Факультет створений на базі двох спеціальностей — «Економічна кібернетика» та «Комп'ютерні науки». Фахівців з економічної кібернетики до 2010 р. готували на факультеті аграрного менеджменту, а з комп'ютерних наук — на факультеті енергетики і автоматики. Факультет інформаційних технологій був створений як факультет комп'ютерних наук та економічної кібернетики. Згідно з наказом № 1424 від 25 грудня 2014 р. «Про зміни в структурі університету», факультет отримав сучасну назву.

Відкриття факультету є яскравим підтвердженням того, що Національний університет біоресурсів і природокористування України йде в ногу з часом, враховуючи особливості та потреби аграрної та природоохоронної галузей економіки України у фахівців, які володіють сучасними інформаційними технологіями моніторингу, аналізу, прогнозування, створення програмних та спеціалізованих комп'ютерних систем.

На факультеті здійснюється підготовка студентів бакалаврів за такими спеціальностями: 051 «Економіка (Економічна кібернетика, Цифрова економіка)», 121 «Інженерія програмного забезпечення», 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», 123 «Комп'ютерна інженерія».

Висококваліфіковану підготовку фахівців забезпечують п'ять кафедр: комп'ютерних наук, комп'ютерних систем і мереж, інформаційних і дистанційних технологій, інформаційних систем, економічної кібернетики. Діяльність усіх кафедр зосереджена на постійному підвищенні кваліфікації та професійній сертифікації науково-педагогічного персоналу, вивченні та впровадженні у навчальні курси новітніх технологій, розвитку наукового потенціалу та інноваційної спрямованості наукових досліджень.

Висновок: надана Університетом інформація до Міністерства освіти і науки України є достовірною. Всі документи, що підтверджують правові підстави для здійснення ним освітньої діяльності, відповідають акредитаційним та ліцензійним вимогам і є легітимними на дату перевірки.

2. Формування контингенту студентів

Експертною комісією перевірено порядок формування контингенту здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» ОКР «Бакалавр». В Університеті розроблено ряд нормативних документів навчального закладу, які регламентують порядок проведення профорієнтаційної роботи науково-педагогічними працівниками, а саме: затверджено план заходів профорієнтаційної роботи.

Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти університету за зазначеною спеціальністю здійснюється відповідно до ліцензійного обсягу (50 осіб денної форми навчання та 50 осіб заочної форми навчання), вказаному у протоколі АК №117 від 30.06.2015 наказ МОН від 03.07.2015.

Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

Контингент студентів, які вступають до університетів Київщини за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», в основному формується завдяки міським мешканцям, а тому, закріплення цих випускників у сільській місцевості досить низьке.

Випускники напряму 6.050103 "Комп'ютерна інженерія" можуть працювати менеджерами у галузі IT-проектів з впровадження та супроводу комп'ютерних систем та мереж; проектувальниками та розробниками комп'ютерних систем для агропромислової та природоохоронної галузей; адміністраторами баз даних. Вони володітимуть методиками попереднього дослідження та побудови моделей об'єктів та систем для специфічних предметних областей; проектування та розробки людино-машинних інтерфейсів; формалізованої обробки та репрезентації інформації; імплементації розв'язання прикладних задач, які базуються на спеціальних алгоритмах; розробки та реалізації механізмів ефективної обробки надвеликих баз даних у сфері природокористування, інтернет речей, мережних технологій.

Після того, як студенти отримують диплом бакалавра, вони можуть продовжувати навчання в магістратурі за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Ліцензія на підготовку ОС «Магістр» за даною спеціальністю отримана відповідно до наказу МОН України від 14.12.2017 № 469л.

Показники формування контингенту студентів за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» представлено в таблиці 1. З 2016 року набір студентів здійснювався на спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». За 3 роки підготовки бакалаврів з «Комп'ютерної інженерії» контингент студентів зріс до 125 осіб. За рахунок державного бюджету навчається 43%, за контрактом - 57% студентів.

Станом на 30.04.2018 року контингент студентів бакалаврського рівня за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» (спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія») складає 67 осіб денної і 4 – заочної форм навчання. Показники формування контингенту студентів подано у табл. 1.

Таблиця 1

Показники формування контингенту студентів
за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» (спеціальністю 123
«Комп'ютерна інженерія»)

№ п/п	Показник	Роки		
		2015/2016 н.р.	2016/2017 н.р.	2017/2018 н.р.
1.	Ліцензований обсяг підготовки(денна/заочна форма):	50/50	50/50	50/50
2.	Прийнято на навчання всього осіб_(денна/заочна форма):	17/5	31/3	44/3
	• денна форма за державним замовленням:	10	20	28

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

3.	Подано заяв за державним замовленням (денна форма)	170	485	303
4.	Конкурс абітурієнтів на одне місце за державним замовленням (денна форма)	17,0	24,3	10,8

З 2016 року набір студентів здійснювався на спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія».

Висновок: експертна комісія засвідчує, що показники формування контингенту студентів дотримуються законодавчих вимог, не перевищує ліцензійний обсяг.

3. Зміст підготовки фахівців

Експертна комісія перевірила достовірність та якість документів, що відображають зміст підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія».

Освітньо-кваліфікаційна характеристика визначає професійне призначення фахівця та умови його використання, загальні вимоги до його підготовки у відповідності до сучасної діяльності, номенклатурні посади, які може займати фахівець. В них відображено те, що повинен знати і вміти фахівець з даного напрямку підготовки.

Сукупність норм обов'язкового мінімуму, зміст та рівень підготовки фахівців визначається за освітньо-професійною програмою, яка дає характеристику сфери і об'єктів діяльності випускників, освітньо-кваліфікаційні вимоги до них.

Варіативні частини освітньо-кваліфікаційних характеристик та освітньо-кваліфікаційних програм підготовки розроблені Національним університетом біоресурсів природокористування України та затверджені ректором університету.

Дисципліни, що викладаються за спеціальністю відповідають за повнотою навчальним планам, типовим і робочим програмам. При факультеті інформаційних технологій діє Вчена рада, яка здійснює поточний аналіз навчального процесу, навчально-методичного забезпечення викладання дисциплін, корегування навчального плану та інше. На факультеті більшість дисциплін викладаються (у більшій мірі дисципліни професійної та практичної підготовки) за сучасними технологіями: лекції в електронній формі з демонстраційними слайдами; використанням електронних проекторів і персональних комп'ютерів; використання матеріалів, що містяться у електронних навчальних курсах та Інтернет-ресурсах навчального призначення.

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

Освітньо-професійна програма розрахована на 240 кредитів ECTS, терміном навчання 4 роки денної форми навчання. Освітня програма передбачає нормативний блок дисциплін, який становить 74% від її загального обсягу. Загальний об'єм вибіркового дисциплін складає 26% від загального обсягу кредитів ECTS. Дисципліни вибіркового циклу є професійно орієнтованими галузі знань 12 Інформаційні технології.

Розроблені навчальні плани денної та заочної форм навчання, які визначають перелік та обсяги навчальних дисциплін у кредитах ECTS, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю.

Пояснювальна записка до навчального плану підтверджує раціональний, фаховий вибір дисциплін для отримання позитивних результатів при підготовці здобувачів вищої освіти за представленим напрямом підготовки.

Комісією перевірено навчально-методичний комплекс дисциплін та підтверджено, що для кожної дисципліни навчального плану розроблені і затверджені робочі навчальні програми і відповідне навчально-методичне забезпечення, що відповідає ліцензійним вимогам. Навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін плану розміщено на сайті Університету та навчальному порталі.

Робочі навчальні програми з усіх нормативних і вибіркового дисциплін мають перелік розділів, що вивчаються, з необхідними поясненнями, розподіл навчального часу по розділах курсу, переліки практичних, лабораторних занять, тематики комплексних завдань, перелік запитань до заліку (екзамену), переліки основної і додаткової літератури та шкала оцінювання результатів ECTS.

Для засвоєння теоретичних знань, набуття практичних навичок та вмінь навчальним планом передбачено проходження практик: навчальна технологічна практика – 4, 6 семестри (10 кредитів) та переддипломна - 6 семестр (9 кредитів). Наскрізна програма практики студентів передбачає безперервність і послідовність її проведення при одержанні потрібного достатнього обсягу практичних знань і умінь. Комісією перевірені програми практик, які включають організаційні та методичні вказівки щодо її проходження, обов'язки керівників практики та студентів, вимоги до знань, вмінь та навичок студентів, викладення змісту основних завдань практики з відповідним оформленням звітної документації. Комісією переглянуті договори на практику та основну документацію по оформленню проходження практик.

Державна атестація здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» передбачає захист дипломних проектів.

Висновок: експертна комісія відмічає, що зміст підготовки здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» відповідають державним вимогам, потребам роботодавців та здобувачів вищої освіти, і регламентується відповідною документацією, затвердженою в установленому порядку.

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

4. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія».

Під час перевірки безпосередньо у навчальному закладі експертна комісія ознайомилась із книгою наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, оригіналами трудових книжок, дипломами про вищу освіту, атестатами доцентів, професорів, дипломами кандидатів та докторів наук, індивідуальними планами роботи викладачів, документами, що засвідчують підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, які забезпечують освітній процес.

На підставі проведеної перевірки комісія зробила висновок про достовірність наведених даних у звіті самоаналізу.

Підготовку фахівців напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» здійснюють науково-педагогічні працівники кафедр Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Штат професорсько-викладацького складу укомплектований повністю. Кадрове забезпечення відповідає вимогам Міністерства освіти і науки.

Один раз в 5 років відповідно до розпорядження навчальної частини університету професорсько-викладацького складу проходить підвищення кваліфікації у ВНЗ України і зарубіжних університетах а також в науково-дослідних інститутах НАН та провідних ІТ-компаніях України. З метою заохочення педагогічних працівників в університеті впроваджена рейтингова система оплати праці.

З метою омолодження професорсько-викладацького складу проводиться підготовка в аспірантурі за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», яка діє на всіх випускових кафедрах.

Навчально-виховний процес підготовки фахівців за напрямом підготовки здійснюється науково-педагогічним персоналом 10-ти кафедр НУБіП України.

Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки забезпечують кафедри англійської філології, теорії та історії держави і права, економічної теорії, виробничого та інвестиційного менеджменту.

Цикл математичної, природничо-наукової підготовки забезпечують кафедри комп'ютерних систем і мереж, економічної кібернетики.

Цикл професійної підготовки забезпечують кафедри комп'ютерних систем і мереж, комп'ютерних наук, інформаційних систем, інформаційних і дистанційних технологій, загальної екології та безпеки життєдіяльності.

Випусковою кафедрою з фахової підготовки є кафедра комп'ютерних систем, яку очолює кандидат педагогічних наук, доцент Касаткін Дмитро Юрійович, базова спеціальність – електрифікація та автоматизація с.г., кваліфікація - інженер-електрик (спеціалізація – автоматичні системи управління технологічними процесами), доцент кафедри комп'ютерних систем і мереж. Він автор 1 підручника, 7 навчальних посібників з грифом Вченої ради університету, 4 монографій та більше 60 наукових праць (1 з яких - у наукометричній базі «Web of Science»).

Отже, комісією підтверджується відповідність ліцензійним вимогам порядок формування випускової кафедри та призначення керівником цієї кафедри Касаткін Д.Ю., який має вчене звання із відповідної наукової спеціальності.

У складі випускової кафедри працює 10 науково-педагогічних працівників з науковими ступенями 8 (80 %), серед них: 3 докторів наук (30%), 5 кандидатів наук (50%), 1 старший викладач, 1 асистент.

Викладачі кафедри мають високу кваліфікацію, займаються науково-дослідною та навчально-методичною роботою, публікують наукові праці. Аналіз кадрового забезпечення навчального процесу показав, що підготовка фахівців здійснюється викладачами у відповідності з їх науково-педагогічною спеціальністю та кваліфікацією.

Комісія перевірила педагогічне навантаження викладачів, яких залучено до підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» зробила висновок, що кількість аудиторних годин на одного викладача не перевищує 600 годин на рік, при цьому загальна кількість дисциплін не більше 5 із врахуванням викладання дисциплін за іншими спеціальностями та рівнями підготовки.

За останні роки на кафедрі захищено 2 кандидатські дисертації. У 2016 році асистенткою кафедри комп'ютерних систем та мереж Іваник Ю.Ю. захищено кандидатську дисертацію на тему «Моделі, методи та засоби формування динамічних сценаріїв у навігаційних геоінформаційних системах реального часу» під керівництвом д.т.н., професора Васюхіна М.І. Захист відбувся на засіданні спецради Д 26.194.03 в Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України. У 2018 році захистилась асистент Савицька Я.А. на тему «Інформаційна технологія керування вугледобувних комбайном у небезпечних зонах».

В аспірантурі на кафедрі навчаються 3 аспіранти, з них 2 на заочній формі навчання. Аспірант очної форми навчання Касим М.М. закінчив роботу над кандидатською дисертацією на тему «Моделі, алгоритмічне та програмно-апаратне забезпечення побудови навігаційних ГІС реального часу» під керівництвом д.т.н., професора Васюхіна М.І. Захист дисертації планується у 2018 році.

На цей час доценти кафедри Касаткін Д.Ю., Смолій В.В. та Блозва А.І. ведуть роботи над докторськими дисертаціями.

Комісією підтверджується, що науково-педагогічна спеціальність викладачів, які забезпечують підготовку бакалаврів напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», за дипломом про освіту, науковою спеціальністю, науковим ступенем, вченим званням та проходженням науково-педагогічного стажування відповідає дисциплінам, що викладають.

Рівень науково-педагогічної кваліфікації викладачів випускової кафедри є достатнім для забезпечення належного рівня підготовки бакалаврів за напрямом підготовки що акредитується, та відповідає ліцензійним вимогам.

Перепідготовка та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється шляхом проходження курсів підвищення кваліфікації

в інших закладах вищої освіти, стажування в процесі практичної роботи, участі в республіканських і міжнародних симпозиумах, наукових конференціях, видання наукових і методичних праць тощо, що сприяє оволодінню новітніми освітніми та інформаційними технологіями, обміну досвідом та ідеями, а також шляхом здобуття наукових ступенів та вчених звань. Одним з пріоритетних напрямів підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників є сертифікація за програмними продуктами та технологіями програмування. У 2016-2017 році викладачі кафедри отримали професійні сертифікати Microsoft за лінійкою МТА та сертифікати мережевої академії CISCO: Касаткін Д.Ю., Блозва А.І., Ясковець І.І., Васюхін М.І.

Основні напрямки наукових досліджень кафедри визначаються кафедральною науково-дослідною роботою. Результати виконаних НДР широко використовуються в навчальному процесі кафедри, при підготовці магістрів, аспірантів, а також опубліковані у наукових статтях та доповідях.

Основними напрямками наукових досліджень кафедри є:

- розв'язання прикладних наукових задач оцінювання стану довкілля та прогнозування його параметрів, у тому числі з залученням геопросторових даних;
- розв'язання прикладних задач, розробка та впровадження технічного забезпечення для автоматизованих систем управління технологічними процесами в агропромисловому господарстві;
- розв'язання технічних задач, пов'язаних із забезпеченням робототехнічних та комп'ютерних систем у господарствах різних форм власності.

За останні роки співробітники кафедри були виконавцями та співвиконавцями таких науково-дослідних робіт:

1. НДР №15/17-2017 "Розробка макету програмно-технічного комплексу з контролю поточного розташування та стану віддалених об'єктів для фермерського господарства", (керівник - к.т.н., доцент В.В. Смолій);
2. НДР №110-509-пр "Створення геоінформаційних сервісів підтримки прийняття рішень в сфері АПК для органів державної та місцевої влади" (керівник – д.пед.н., доцент Глазунова О.Г.);
3. НДР №110/78-ф. "Розробка методології оцінювання та картографування біофізичних параметрів сільськогосподарських культур з використанням супутникових даних високого розрізнення" (2016-2018 рр.) (керівник – д.т.н., професор - Хиленко В.В.);
4. НДР №110/78-ф. "Розробка методології оцінювання та картографування біофізичних параметрів сільськогосподарських культур з використанням супутникових даних високого розрізнення" (2016-2018 рр.) (керівник - к.т.н., доцент Ткаченко О.М.);
5. Ініціативна НДР «Прикладна теорія і технологія побудови геоінформаційної системи реального часу» Держ. реєстр. №0116U001913» (2016 – 2019 рр.) (керівник - д.т.н., професор, Васюхін М.І.).

Отже, якісна характеристика персонального складу науково-педагогічного персоналу кафедр, які забезпечують викладання дисциплін циклів підготовки

здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» відповідає вимогам щодо кадрового забезпечення.

Висновок: експертна комісія засвідчує, що кадрове забезпечення навчального процесу підготовки фахівців напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» відповідає вимогам та критеріям щодо акредитації.

5. Матеріально-технічне забезпечення навчально-виховного процесу

Експертна комісія перевірила документи, що засвідчують право власності та право користування основними матеріально-технічними засобами Університету, а також санітарно-технічний паспорт наявних приміщень, і дійшла висновку, що вони відповідають вимогам до надання освітніх послуг у вищому навчальному закладі.

Навчально-науковий комплекс НУБіП України включає 17 навчальних корпусів з приміщеннями загальною площею 169369 м². Площа навчально-лабораторних приміщень – 100586 м². На одного студента денної форми навчання припадає більше 12 м², що дозволяє проводити заняття в одну зміну.

Останнім часом відбулось розширення навчально-лабораторних приміщень, зокрема у регіональних закладах освіти.

На сьогодні університет є власником приміщень, в яких розміщена вся навчальна та допоміжна база. Санітарно-технічний стан будівель і споруд знаходиться на належному рівні і відповідає нормативним документам. Експлуатація будівель і споруд здійснюється підрозділами адміністративно-господарської частини університету: ремонтно-будівельним підрозділом; підрозділом головного енергетика; сантехнічного підрозділу.

Інформація про загальні площі приміщень, що використовуються у навчальному процесі наведено у таблиці розділу.

Слід зазначити, що в університеті йде постійна робота по ремонту та реконструкції навчальних та допоміжних приміщень.

Університет є власником приміщень, на яких розташована вся навчальна та допоміжна база. До послуг студентів 16 навчальних корпусів.

Підготовка фахівців за напрямом 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» здійснюється переважно у корпусах № 15, 8, 10, 11.

Всі навчальні дисципліни навчального плану підготовки бакалавра за спеціальністю 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» забезпечені відповідним навчальними аудиторіями для проведення лекційних, лабораторних, практичних занять. Кожна кафедра, яка задіяна у організації навчального процесу за даним напрямом, оснащена потужними навчальними лабораторіями. Зокрема, на кафедрі комп'ютерних наук функціонують навчальні лабораторії інформаційних управляючих систем та технологій програмування, на кафедрі інформаційних систем — навчальна лабораторія комп'ютерних технологій, на кафедрі інформаційних і дистанційних технологій — три навчальні лабораторії: Центр компетенцій 1С, Apple-центр, навчальна лабораторія «Microsoft Imagine Academy».

Кафедра комп'ютерних систем і мереж керує чотирма навчальними лабораторіями: проектування цифрових пристроїв, вбудованих систем та Інтернет-речей, Cisco Academy, комп'ютерного моніторингу довкілля. На кафедрі економічної кібернетики функціонує лабораторія моделювання та прогнозування.

Комп'ютерний парк університету нараховує понад 2685 ПК. В університеті функціонує 46 комп'ютерних класів, у яких нараховується 612 сучасних ПК та робочих місць, які працюють за клієнт-серверною технологією "тонкого клієнта", ПК на платформі Apple. Крім того, університет має ще 869 сучасних ПК, які знаходяться в адміністративних службах, деканатах та на кафедрах.

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання начального плану напряму 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», повністю відповідає акредитаційним вимогам. Комп'ютерний парк навчальних лабораторій факультету інформаційних технологій налічує понад 210 комп'ютерів, мережеве та серверне обладнання. Університет вже 3 роки має укладену угоду з компанією Microsoft (Enrollment for Education Solutions), відповідно до якої викладачі та студенти використовують лише ліцензовані програмні продукти у навчальному процесі, отримують доступ до встановлення програмних засобів на власні пристрої, а також мають корпоративний аккаунт в хмарному середовищі Office365.

Забезпечення навчальною та науковою літературою студентів і НПП здійснює бібліотека НУБіП України з п'ятьма філіями та читальними залами.

Для забезпечення діяльності факультету інформаційних технологій та кафедри комп'ютерних систем і мереж створена відповідна матеріально-технічна та навчально-методична база. Кожна кафедра має достатні за площею приміщення для науково-педагогічних працівників та допоміжного персоналу, комп'ютерну техніку для виконання навчально-методичної роботи. Факультет достатньо забезпечений навчально-методичною літературою і словниками (як друкованими, так і електронними), цифровими носіями з навчальними матеріалами.

Університет має 13 власних гуртожитків для розміщення приїжджих студентів та забезпечення їх проживання і навчання. Студентське містечко НУБіП України – комплекс гуртожитків з житловими приміщеннями, місцями загального користування, закладами громадського харчування, медичного і побутового обслуговування, спортивними кімнатами та іншими будовами, що входять в цей комплекс. Територія, на якій вони розташовані, також включає виробничі приміщення, майстерні, необхідні для експлуатації і ремонту споруд, інженерного обладнання і комунікацій. В університеті налічується 16 гуртожитків, два з яких – готельного типу.

В університеті на високому рівні поставлено медичне обслуговування студентів і науково-педагогічних працівників завдяки мережі медичних пунктів. Всі наявні об'єкти соціально-побутової сфери є власністю Національного університету біоресурсів і природокористування України. Орендованих приміщень немає.

Значна увага приділяється комфортному проживанню студентів та їх повноцінному харчуванню. Для повноцінного харчування студентів та співробітників в університеті є студентська їдальня яка розрахована на 200

посадкових місць. Окрім центральної ідеальної, в університеті існує мережа буфетів, які знаходяться у навчальних корпусах.

З метою виявлення обдарованої студентської молоді, розвитку її творчих здібностей в університеті організовано роботу художніх колективів і гуртків, спортивних секцій та оздоровчих груп. В НУБіП України створені всі умови для зайняття спортом та фізичною культурою. Координацію спортивно-масової роботи здійснює кафедра фізичного виховання, яка є навчально-науковим підрозділом університету і знаходиться у навчальному корпусі № 9. В університеті значна увага приділяється пропаганді здорового способу життя як серед студентів, так і серед науково-педагогічних працівників і співробітників шляхом залучання їх до регулярних фізичних занять та участі у фізкультурно-масових і спортивних заходах. Щорічно в університеті проводяться такі спортивні заходи:

- спартакіада НУБіП України серед студентів з 16 видів спорту (волейбол, баскетбол, футбол, шахи, шашки, гирьовий спорт, важка атлетика, боротьба вільна, теніс настільний, легкоатлетичний крос, легка атлетика, спортивного орієнтування, туризму, міні-футбол);

- спартакіада "Здоров'я" серед науково-педагогічних, наукових працівників і співробітників НУБіП України з 6 видів спорту (бадмінтон, баскетбол, волейбол, міні-футбол, теніс настільний, шахи);

- спартакіада серед студентів, які мешкають у гуртожитках НУБіП України з 8 видів спорту (стритбол, міні-футбол, перетягування канату, підтягування на перекладині, шахи, шашки, теніс настільний, армрестлінг);

- змагання в ННІ, на факультетах з окремих видів спорту.

В університеті створені необхідні умови для оздоровлення і відпочинку студентів, їх санаторно-курортного лікування та оздоровлення.

Студенти мають змогу проводити активний відпочинок в літній період на базах відпочинку та оздоровчих таборах.

1. Спортивно-оздоровчий табір "Академічний".

2. База відпочинку сімейного типу "Волна".

Висновок: експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічна база Університету, її санітарний стан загалом та випускової кафедри зокрема, відповідають нормативним показникам акредитаційних вимог щодо забезпечення якісної професійної підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія».

6. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчально-виховного процесу

Навчально-виховний процес по підготовці здобувачів вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України організовано відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», інших нормативно-правових актів з питань освіти, Статуту та Положення про організацію освітнього процесу у Національному університеті біоресурсів і природокористування України, а також

Забезпечення навчальною та науковою літературою студентів і викладачів здійснює бібліотека. Бібліотека Національного університету біоресурсів і природокористування України є найбільшою серед бібліотек вищих аграрних закладів освіти України. Починає свою історію з бібліотек галузевих с.-г. інститутів. Від 1954 р. бібліотека Укр. с.-г. академії, від 1992р. - б-ка Укр. держ. аграр. ун-ту. Сучасна назва від 1994 р. Сьогодні фонд бібліотеки становить понад 1 млн. примірників, із них підручників і навчальних посібників – понад 300 тис. примірників, наукової літератури – понад 604 тис. примірників. Щороку до фонду навчальної літератури надходить 35040 примірників книг і періодичних видань.

Як науково-інформаційний, культурно-освітній підрозділ університету, бібліотека відіграє важливу роль у навчальному процесі та забезпеченні науково-дослідної роботи університету.

За своїм змістом фонд бібліотеки універсальний, але найбільш повно укомплектований документами відповідно до напрямів і спеціальностей підготовки фахівців аграрної та природоохоронної галузей.

Більше 600 документів аналітично-статистичного статистичного характеру, наукові публікації з економіки, лісового та сільського господарства, аквакультури тощо розміщено у фонді Національної депозитарної бібліотеки ФАО ООН.

На факультеті інформаційних технологій функціонує Центр дистанційних технологій навчання, який забезпечує функціонування освітнього кластеру інформаційно-освітнього середовища університету, його обслуговування та організаційно-методичне супроводження. Навчально-інформаційний портал elearn.nubip.edu.ua став потужним інструментом для підтримки навчального процесу студентів як денної, так і заочної форм навчання всього університету та, зокрема, студентів напряму підготовки «Комп'ютерна інженерія». Гібридна модель інформаційно-освітнього середовища університету дає можливість інтегрувати хмарні сервіси Microsoft, Cisco, Google тощо для організації навчальної діяльності. Центр дистанційних технологій спільно з науково-педагогічними працівниками кафедри інформаційних і дистанційних технологій забезпечує проведення курсів підвищення кваліфікації, майстер-класів та тренінгів щодо впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у навчальний процес. Весь науково-педагогічний персонал факультету підвищив кваліфікацію зі створення та використання електронних навчальних курсів.

Розроблені електронні навчальні курси для студентів на базі платформи дистанційного навчання Moodle: <http://elearn.nubip.edu.ua/>. Кожний курс містить теоретичний матеріал, навчально-методичні матеріали для лабораторних робіт та самостійної роботи.

Усі курси, розміщені на порталі, проходять відповідну атестацію та використовуються при навчанні за очною та заочною (дистанційною) формами. Організаційну, технічну та програмну підтримку Порталу здійснює Центр дистанційних технологій навчання.

Розвиток інформаційної інфраструктури дозволив забезпечити студентів електронними варіантами наукових журналів та збірників, які випускаються в

НУБіП України та електронними журналами в галузі «Інформатика та обчислювальна техніка». З цією метою створено інституційний репозиторій НУБіП України – <http://elibrary.nubip.edu.ua>.

Студенти факультету приймають активну участь у наукових конференціях та семінарах, конкурсах інтелектуальних ігор, спортивних змаганнях та культурно-масових міроприємствах. З метою активізації наукової роботи на факультеті інформаційних технологій у 2010 році започаткована студентська науково-практична конференція «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта», яка проводиться щорічно. Всі студенти, які беруть участь у конференції мають можливість розвивати дослідницьку та цифрову компетентність завдяки використанню електронної системи підтримки конференцій, що функціонує у освітньо-науковому кластері університету. Крім того, студенти мають змогу працювати у наукових гуртках: «Кібертонус», «Інформер», «Цифровий контент», «Програмування», якими керують науково-педагогічні працівники факультету інформаційних технологій.

Одним з основних завдань професійної підготовки на факультеті - є навчання сучасним технологіям провідних компаній ІТ-індустрії та надання студентам можливості пройти професійну міжнародну сертифікацію. Для цього на базі факультету існують ІТ академії та центри компетенцій. Зокрема, факультет співпрацює з підприємствами-стратегічними партнерами: Microsoft Ukraine, Cisco, «ПроКом», «Агро онлайн», Unplag, «Smart Farming» та інші. Он лайн курси ІТ-академій Microsoft та Cisco інтегруються у відповідні навчальні дисципліни. Проходження студентами цих курсів оцінюється у рамках виконання самостійної роботи. Таким чином, студенти розвивають професійну та самоосвітню компетентність, які мають велике значення для кар'єрного зростання у ІТ-індустрії.

Відповідно до наказу МОН «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування» НУБіП України був визначений базовим закладом для Києва та Київської області для проведення 1 і 2 етапу змагань. Олімпіада проводиться у комп'ютерних класах 15 навчального корпусу. При проведенні олімпіади використовується електронна (незалежна) система відправки завдань та їх перевірки. Студенти факультету активно беруть участь в олімпіадах, займають призові місця на 1 етапі та проходять в 2 та 3 етапи змагань.

Висновок: стан навчально-методичного та інформаційного забезпечення відповідає даним, наведеним у звіті про самоаналіз, та дозволяє здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» відповідно до сучасних вимог. Методична література наявна у достатній кількості і є всі умови для її повсякденного використання студентами. Організація навчального процесу забезпечує державну гарантію якості.

7. Якість підготовки і використання випускників

Контроль за якістю навчального процесу є одним із основних заходів внутрішньо-університетської системи якості освіти підготовки здобувачів вищої освіти. Усі форми контролю здійснюються у відповідності з графіком навчального процесу, що є складовою частиною організації навчального процесу в Університеті.

Організація контролю базується на розроблених і затверджених на кафедрах методичних розробках щодо визначення критеріїв оцінки знань студентів з усіх дисциплін. Це забезпечує єдиний підхід до оцінки знань студентів і дотримання державних стандартів про освіту.

На момент проведення експертизи здобувачі вищої освіти напряму підготовки, що акредитується знаходяться на практиці. Здобувачами вищої освіти виконана теоретична частина навчального плану. Семестрові контролі знань студентів проводилися у формі заліку або екзамену в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою навчальною програмою дисципліни і в терміни, що встановлені навчальним планом освітньо-професійної програми.

Навчальним планом передбачено виконання курсових робіт з 6 дисциплін. Комісією проаналізовані тематика курсових робіт та перевірено 24 роботи. Відхилення у порівнянні з оцінками викладачів за середнім балом – -0,25.

Перевірка звітів з проходження всіх видів практик здобувачами вищої освіти свідчать, що в цілому звіти відповідають встановленим вимогам, а виставлені оцінки є об'єктивними.

Проведений аналіз тематик дипломних проектів підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» показав, що всі теми пов'язані із актуальними на сьогодні проблемами та задачами галузі інформаційних технологій, для вирішення яких потрібне впровадження інноваційних підходів.

Наприклад, дипломна робота «Розробка комп'ютерної мережі для банку», яку виконує студент випускного курсу Голуб'ятников Андрій, розробляється в спеціалізованому програмному забезпеченні Emulated virtual environment for network (EVE). Робота виконується до практичної проблеми, яку окреслив один із роботодавців «NetWave» і має комутатори мережі L3 рівня. У проекті можливо протестувати розроблену мережу, перевірити її на безпеку. Розроблено, налаштовано файерволи та представлено системи моніторингу мережі. В роботі враховується розгалуженість банківської інфраструктури у вигляді філій.

Вимірювання залишкових знань комісією здійснювалося шляхом співставлення отриманих результатів проведених ректорських комплексних контрольних робіт перед проведенням акредитаційної експертизи та з проведеними експертною комісією комплексними контрольними роботами. До виконання комплексних контрольних робіт було залучено група студентів 3 курсу скороченого терміну навчання денної форми навчання у кількості 8 осіб, які навчаються за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр галузі знань 12 «Інформаційні технології». Пакети комплексних робіт, які представлені кафедрами відповідають встановленим вимогам, їх зміст дає змогу визначити рівень

здобутих навичок та вмінь здобувачами вищої освіти з програмного матеріалу конкретної дисципліни.

Графік проведення комплексних контрольних робіт (ККР), затверджений головою експертної комісії, подано у додатку 1.

Контрольні роботи проведені по трьом циклам підготовки згідно з навчального плану за такими дисциплінами: «Менеджмент», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Комп'ютерні мережі».

За освітньо-кваліфікаційним рівнем «Бакалавр» за результатами проведених ККР середня абсолютна успішність становила 100,0%, якість – 66,7%, середній бал – 3,88. Відхилення у порівнянні з самоаналізом за абсолютною успішністю склало 0%, за якістю – -12,3%, за середнім балом – -0,25.

Порівняння цих показників зі встановленим рівнем вимог щодо акредитації підтверджує їх відхилення в допустимих межах.

Стовідсоткова абсолютна успішність свідчить про те, що загалом студенти досконало володіють теоретичним матеріалом та практичними вміннями і навичками з дисциплін загальної та професійної підготовки.

Результати перевірок комплексних контрольних робіт та результати аналізу діяльності університету наведені у додатках 2-7.

Керівництво та викладачі провідних кафедр Університету з метою сприяння реалізації права студентів і випускників на працю та забезпеченню випускників першим робочим місцем проводить постійний аналіз попиту і пропозиції на ринку праці фахівців, підготовку яких він здійснює. Вони налагоджують, встановлюють та підтримують контакти з потенційними роботодавцями з метою подальшого працевлаштування студентів і випускників Університету.

Висновок: експертна комісія зазначає, що якісні характеристики підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр», відповідають акредитаційним вимогам.

8. Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності НУБіП України

В НУБіП України розроблена система внутрішньої якості освітньої діяльності. Вона включає в себе:

- поточний контроль знань, проміжна та підсумкова атестації;
- забезпечення академічної мобільності студентів;
- порядок складання письмових екзаменів за екзаменаційними білетами;
- анкетування студентів та завідувачів кафедр.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

Проміжна атестація проводиться після вивчення програмного матеріалу кожного змістового модуля, на які лектором дисципліни поділено її навчальний

Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

матеріал згідно з вимогами кредитно-модульної системи навчання (рекомендована кількість змістових модулів – 2-4).

Підсумкова атестація включає семестрову та державну атестацію студента.

Академічна мобільність передбачає участь студентів НУБіП України у навчальному процесі (в Україні або закордоном), проходження навчальної або виробничої практики, проведення наукових досліджень з можливістю перезарахування в установленому порядку освоєних навчальних дисциплін, практик тощо. Забезпечення мобільності студентів в Університеті регламентується положенням «Про академічну мобільність студентів НУБіП України», уведеним у дію наказом ректора Університету від 08.10.2014 р. № 1104.

Складання письмових екзаменів за екзаменаційними білетами регламентується «Положенням про екзамени для студентів денної форми навчання за програмами підготовки бакалаврів 2015 року вступу до НУБіП України», уведеним у дію наказом ректора від 20.02.2015 р. протокол № 4.

При проведенні екзамену в електронній формі всі типи тестових завдань оцінюються автоматично системою тестів, окрім розгорнутих відповідей на екзаменаційні запитання. Розгорнуті відповіді на екзаменаційні запитання типу «есе» в системі «Moodle» перевіряють НПП, які проводять екзамен, і виставляють відповідну оцінку.

З метою постійного соціологічного моніторингу життєдіяльності університету з надання освітніх послуг ННІ (факультетами), кафедрами та окремими НПП, розвитку науки та досліджень, соціального забезпечення студентів, викладачів та працівників в Університеті шляхом проведення соціологічних досліджень наказом ректора від 19.09.2014 р. № 1007 створено соціологічну групу.

Соціологічна група спільно із навчальним відділом регулярно проводить анкетування студентів щодо якості організації навчальної роботи в Університеті (очима студента) та їх соціального забезпечення.

Важливу роль для проведення профорієнтаційної, освітньої та навчально-методичної роботи відведено сайту Університету. Сайт університету бере участь у міжнародному рейтингу Webometrics. За результатами оцінювання 327 українських закладів вищої освіти у Webometrics Ranking 2018 НУБіП України увійшов у ТОП-10 України та став 3115 серед 20 тисяч університетів світу. У 2017 році Університет мав 11 місце по Україні та 3133 в світі.

Висновок: експертна комісія зазначає, що в Університеті запроваджено систему внутрішнього забезпечення якості освіти, яка відповідно до чинного законодавства визначає зміст навчання та оцінює якість освітньої діяльності.

9. Зауваження (приписи) контролюючих органів та заходи з їх усунення

За результатами попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів експертній комісії рекомендовано звернути увагу на такі недоліки:

Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

1. В поданих акредитаційних матеріалах відсутні копії документів про відповідність приміщень гуртожитку вимогам правил пожежної безпеки (додаток 10.4 Ліцензійних умов Постанови КМУ від 30.12.2015р. №1187).

Копія документу про відповідність приміщень гуртожитку вимогам правил пожежної безпеки представлена у додатку 8.

2. Відсутня інформація про наявність угод про проходження практик на 2018р.

Перелік договорів з базами практик для забезпечення якісного проведення практичного навчання на 2018р. наведений у додатку 9.

3. Відсутня інформація про наявність бібліотек (додаток 6.1 Ліцензійних умов Постанови КМУ від 30.12.2015р. №1187)

Інформація про наявність бібліотек представлена в додатку 10.

Висновок. *Зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи, прийняті до уваги та усунуті. Усі підтверджуючі документи додаються у вигляді додатків.*

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих Національним університетом біоресурсів та природокористування України акредитаційних матеріалів, у тому числі, звіту-самоаналізу, а також результатів проведеної на місці експертизи відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» та п.4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого постановою КМУ від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» щодо акредитації підготовки фахівців напряму підготовки «Комп'ютерна інженерія» освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» зроблено наступні висновки:

Кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне, інформаційне, матеріально-технічне та інше ресурсне забезпечення освітнього процесу, науково-дослідна діяльність кафедри, якісна характеристика підготовки бакалаврів в Університеті за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» загалом відповідають державним акредитаційним вимогам.

Вважаємо за необхідне висловити пропозиції та зауваження, які не впливають на позитивне рішення щодо можливості акредитації напряму підготовки «Комп'ютерна інженерія» освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр», але дозволяють поліпшити якість підготовки:

- підвищити якість навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців за напрямом 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», зокрема, шляхом покращення електронних навчальних ресурсів та видання навчальних посібників з дисциплін професійного спрямування, а також впровадження у навчальний процес кращих світових підручників, що є стандартами навчання фахівців з комп'ютерної інженерії (наприклад: “Digital Design and Computer Architecture” (“Цифрова схемотехніка та архітектура комп'ютера”, 2013) авторів Девіда М. Харріса і Сари Л. Харріс з Університету Берклі, Каліфорнія, США);

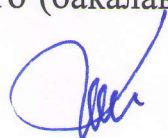
- оновити існуючі договори щодо баз практик та розширити їх спектр на ІТ-компанії, які є розробниками комп'ютерних систем та мереж, займаються адмініструванням мереж;

- розширити практику стажування науково-педагогічних працівників в технічних університетах України та за кордоном;

- посилити підготовку науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації з комп'ютерної інженерії та мережевих технологій, з сучасних напрямків комп'ютерингу – Cloud Computing, Cyber Physical Computing, Blockchain Computing, Cyber Social Computing, Quantum Computing, Edge-Computing, Embedded Computing, Distributed Computing, Big Data Intelligent Analytics; доцільно у додаток до навчального процесу використання підписки (membership) IEEE Xplore Library.

На підставі представлених матеріалів на акредитацію освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня галузі знань

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

12 «Інформаційні технології» напряму підготовки «Комп'ютерна інженерія» (з 2016 р. спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія») у Національному університеті біоресурсів і природокористування України та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія прийшла до висновку, що освітня діяльність щодо підготовки бакалаврів за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія», кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення відповідають ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та державним вимогам і може бути акредитована.

Голова експертної комісії:

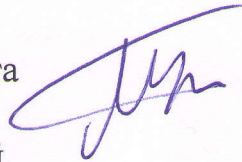
професор кафедри автоматизації проектування
обчислювальної техніки Харківського
національного університету радіоелектроніки,
доктор технічних наук, професор, голова комісії;



В.І. Хаханов

Член експертної комісії:

заступник завідувача кафедри автоматизації та
комп'ютерних систем Державного вищого
навчального закладу «Національний гірничий
університет», кандидат технічних наук, професор,
член комісії



Л.І. Цвіркун

**З висновками ознайомлений і один примірник
отримав:**

ректор Національного університету біоресурсів та
природокористування України, доктор
педагогічних наук, професор



С.М. Ніколаєнко

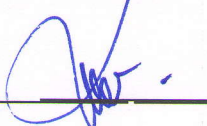
«18» травня_2018 р.

Голова експертної комісії

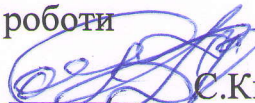


В.І. Хаханов

“Погоджено”
Голова експертної комісії МОН


В.Хаханов
16 травня 2018 р.

“Затверджую”
Проректор з навчальної та
виховної роботи


С.Кваша
16 травня 2018р.

Г Р А Ф І К
проведення ККР для студентів, що навчаються за напрямом підготовки
6.050102 «Комп'ютерна інженерія»

Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальна група	Кількість студентів	Викладач	Експерти
Цикл гуманітарної підготовки						
Менеджмент	17.05.18 11 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	232/15	КІ 1504 СК	8	Мостенська Т.Л.	Хаханов В.І.
Цикл природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки						
Теорія ймовірностей та математична статистика	16.05.18 10 ⁰⁵ -11 ²⁵	232/15	КІ 1504 СК	8	Коваль Т.В.	Цвіркун Л.І.
Цикл професійної та практичної підготовки						
Комп'ютерні мережі	16.05.18 11 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	232/15	КІ 1504 СК	8	Блозва А.І.	Цвіркун Л.І.

Декан факультет
інформаційних технологій

Начальник навчальної частини



О.Глазунова

О. Зазимко

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

**Зведена відомість результатів виконання
КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
з окремих дисциплін під час проведення акредитаційної експертизи
студентами спеціальності 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня**

Найменування дисципліни	Група	Кількість студентів		Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі, з них:						Абсолютна успішність при самоаналізі, %	Якість при самоаналізі, %	Абсолютна успішність при експерті, %	Якість при експерті, %	
		осіб	%	«відмінно»	«добре»	«задовільно»		«незадовільно»								
						осіб	%		осіб	%	осіб					%
Цикл гуманітарної підготовки																
Менеджмент	КІ 1504 СК	8	8	100	2	25	3	37,5	3	37,5	0	0	100	87,5	100	62,5
Цикл природничо-наукової та загальнонекономічної підготовки																
Теорія ймовірностей та мат.статистика	КІ 1504 СК	8	8	100	1	12,5	4	50	3	37,5	0	0	100	62,5	100	62,5
Цикл професійної та практичної підготовки																
Комп'ютерні мережі	КІ 1504 СК	8	8	100	2	25	4	50	2	25	0	0	100	87,5	100	75
Середній показник за ККР		24	24	100	5	20,9	11	45,8	8	33,3	-	100	100	79,2	100	66,7

Голова експертної комісії:

професор кафедри автоматизації проектування обчислювальної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор, голова комісії

В.І. Хаханов

Член експертної комісії:

заступник завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерних систем Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», кандидат технічних наук, професор, член комісії

Л.І. Цвіркун

Ректор

Національного університету біоресурсів та природокористування України, доктор педагогічних наук, професор

С.М. Ніколаєнко

Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

КАДРОВІ ВИМОГИ
щодо забезпечення провадження освітньої
діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)* за бакалаврським рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Проведення освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	86,2	+36,2 Відповідає
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	10	21,0	+11,0 Відповідає
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
2) практичної роботи за фахом	10	52,5	+42,5 Відповідає

Голова експертної комісії

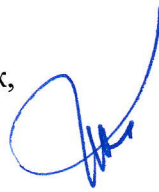


В.І. Хаханов

6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1—16 пункту 5 приміток	+	Відповідає
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
3) з науковим ступенем або вченим званням	+	+	Відповідає
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії:

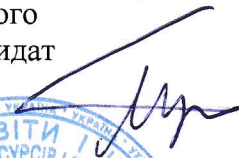
професор кафедри автоматизації проектування обчислювальної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор, голова комісії



В.І. Хаханов

Член експертної комісії

заступник завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерних систем Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», кандидат технічних наук, професор, член комісії



Л.І. Цвіркун

Ректор

Національного університету біоресурсів та природокористування України, доктор педагогічних наук, професор



С.М. Ніколаєнко

«18» травня_2018 р.

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо матеріально-технічного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)* за бакалаврським рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	2.9	+0,5 Відповідає
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	100	+70 Відповідає
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	Відповідає
2) пунктів харчування	+	+	Відповідає
3) актового чи концертного залу	+	+	Відповідає
4) спортивного залу	+	+	Відповідає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	Відповідає
6) медичного пункту	+	+	Відповідає
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30 Відповідає
Провадження освітньої діяльності			

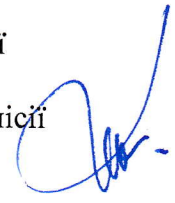
Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	
--	---	---	--

Голова експертної комісії:

професор кафедри автоматизації проектування обчислювальної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор, голова комісії



В.І. Хаханов

Член експертної комісії:

заступник завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерних систем Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», кандидат технічних наук, професор, член комісії



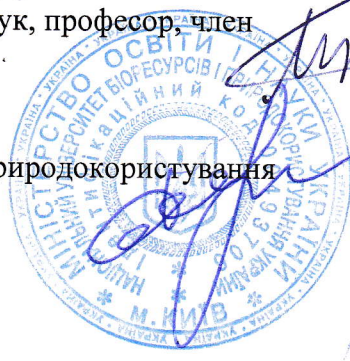
Л.І. Цвіркун

Ректор

Національного університету біоресурсів та природокористування України, доктор педагогічних наук, професор



С.М. Ніколаєнко



Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо навчально-методичного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти

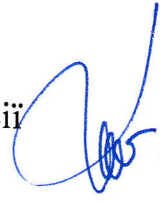
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) * за бакалаврсь- ким рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	Відповідає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	Відповідає
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	Відповідає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

Голова експертної комісії:

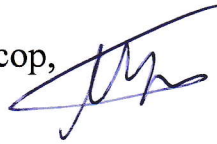
професор кафедри автоматизації проектування
обчислювальної техніки Харківського
національного університету радіоелектроніки,
доктор технічних наук, професор, голова комісії



В.І. Хаханов

Член експертної комісії:

заступник завідувача кафедри автоматизації та
комп'ютерних систем Державного вищого
навчального закладу «Національний гірничий
університет», кандидат технічних наук, професор,
член комісії



Л.І. Цвіркун

Ректор

Національного університету біоресурсів та
природокористування України, доктор
педагогічних наук, професор




С.М. Ніколаєнко

«18» травня_2018 р.

Голова експертної комісії

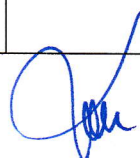


В.І. Хаханов

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо інформаційного забезпечення освітньої
діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)* за бакалаврським рівнем	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як чотири найменування	6	+2 Відповідає
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	Відповідає
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	Відповідає
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	50	62,2	+12,2 Відповідає

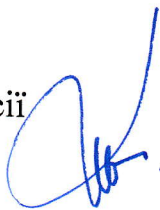
Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

Голова експертної комісії:

професор кафедри автоматизації проектування
обчислювальної техніки Харківського
національного університету радіоелектроніки,
доктор технічних наук, професор, голова комісії



В.І. Хаханов

Член експертної комісії:

заступник завідувача кафедри автоматизації та
комп'ютерних систем Державного вищого
навчального закладу «Національний гірничий
університет», кандидат технічних наук, професор,
член комісії



Л.І. Цвіркун

Ректор

Національного університету біоресурсів та
природокористування України, доктор
педагогічних наук, професор



С.М. Ніколаєнко

«18» травня_2018 р.

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

Порівняльна таблиця
дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки за
напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» ОКР «Бакалавр»

Назва показника (нормативу)	Норматив	Фактично	Відхилення
Якісні характеристики підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр»			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0 Відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0 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	0 Відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 Відповідає
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	83	+33 Відповідає
2.2. Рівень знань студентів з математичної, природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 Відповідає
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	56	+6 Відповідає
2.3. Рівень знань студентів з професійної та практичної підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10 Відповідає
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	79	+29 Відповідає
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	+
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	+

Голова експертної комісії:

професор кафедри автоматизації проектування
обчислювальної техніки Харківського національного
університету радіоелектроніки, доктор технічних
наук, професор, голова комісії



В.І. Хаханов

Член експертної комісії:

заступник завідувача кафедри автоматизації та
комп'ютерних систем Державного вищого
навчального закладу «Національний гірничий
університету радіоелектроніки, кандидат технічних
наук, професор, член комісії



Л.І. Цвіркун

Ректор

Національного університету біоресурсів та
природокористування України, доктор педагогічних
наук, професор



С.М. Ніколаєнко

«18» травня_2018 р

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ГОЛОСІЇВСЬКЕ РАЙОННЕ УПРАВЛІННЯ ГУ ДСНС УКРАЇНИ У М. КИЄВІ

03039, м. Київ, проспект Голосіївський, 56, тел. (044) 259-75-17, (044) 259-94-27, факс (044) 259-85-34
www.mnskyiv.gov.ua E-mail: kyiv@mns.gov.ua

16.06.2017 № 200 / 1478
На № _____ від _____

Першому проректору
Національного університету
біоресурсів і природокористування
України
Ібатулліну І. І.
м. Київ, вул. Г. Оборони, 15

Про розгляд листа

Голосіївським РУ ГУ ДСНС України у м. Києві Ваш лист, щодо можливості експлуатації об'єктів проживання НУБіП України у Голосіївському районі м. Києва розглянуто.

Враховуючи проведені на даний час заходи по забезпеченню протипожежного стану даного об'єктів проживання НУБіП України Голосіївське РУ ГУ ДСНС України у м. Києві не заперечує проти їх експлуатації без зміни функціонального призначення та при умові виконання та дотримання Правил пожежної безпеки в Україні.

Начальник районного управління
полковник служби цивільного захисту

В.І. Кисельов



Голова експертної комісії

В.І. Хаханов

**Результати перевірки зауважень АКУ під час проведення акредитаційної експертизи,
щодо наявності договорів з базами практик для забезпечення якісного проведення практичного навчання
студентами спеціальності 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня**

Назва підприємства	Назва дисципліни	Кількість місць для проходження практики	Рішення комісії
ТОВ «InnovaTel» (Іннова Тел) - комерційне підприємство з розробки та впровадження смарт-технологій у аграрному секторі. Розробник інтернет-речей для сільського та комунального господарства. (https://innovatel.com.ua/) тел.: +38 067 234-78-38. Адреса: 03022, Україна, Київ, а/с 14 (договір від 29.03.2018)	Навчальна практика з цифрової схемотехніки, Виробнича практика, Спеціалізовані комп'ютери, Мобільні комп'ютерні системи, Вбудовані комп'ютерні системи	15	Відповідає
ТОВ «Net Wave» (НЕТВЕЙВ) – спеціалізований мережевий інтегратор, який вирішує IT-задачі організацій і підприємств з розробки, впровадження, модернізації та обслуговування корпоративних інформаційних мереж та систем. (https://innovatel.com.ua/) Тел./факс: +38 (044) 359 05 50 Адреса: 04112, Україна, м. Київ, вул. Авіаконструктора І. Сікорського, 8, оф. 30 (договір від 11.03.2018)	Проектно-технологічна практика, Комп'ютерні мережі, Захист інформації в комп'ютерних системах, Мережні інформаційні технології	15	Відповідає
«Travel Professional Group» - інтернет компанія, що спеціалізується на туристичному бізнесі в мережі. (www.tpg.ua) м.Київ, Phone/fax: + 380 44 545 4444 (договір від 19.04.2018)	Проектно-технологічна практика, Організація баз даних, Об'єктно-орієнтоване програмування, ВЕБ-технології та ВЕБ-дизайн, Мобільні комп'ютерні системи	5	Відповідає

Голова експертної комісії



В.І. Хаханов

Інформація про наявність бібліотеки

№ з/п	Найменування бібліотеки	Площа (кв. м)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу, (кв. м), кількість посадкових місць	Примітка*
1	Центральна бібліотека НУБіП України, в т. ч.:	1893 м ²	1027126	253 м ² / 140	
2	Філія бібліотеки ННІ бізнесу	338,35 м ²	54395	148,78 м ² / 80	
3	Філія бібліотеки Технічного ННІ	241,2 м ²	48920	135,7 м ² / 83	
4	Філія бібліотеки ННІ лісового та садово-паркового господарства	168 м ²	23390	77 м ² / 44	
5	Філія бібліотеки ННІ земельних ресурсів та правознавства	138,13 м ²	12956	82,75 м ² / 47	
6	Філія бібліотеки ННІ Ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва	247,8 м ²	47974	103,95 м ² / 96	
7	Читальний зал для науковців	44,72 м ²	-	44,72 м ² / 8	
8	Зал електронних ресурсів	166,15 м ²	-	66,15 м ² / 35	17 ПК
9	Читальний зал студентський профілакторій гуртожиток №1	150 м ²	-	150 м ² / 75	6 ПК
10	Студентський гуртожиток ННІ підвищення кваліфікації	120 м ²	-	120 м ² / 60	7 ПК
11	Студентський гуртожиток №10	120 м ²	-	120 м ² / 60	12 ПК
12	Студентський гуртожиток №11	120 м ²	-	120 м ² / 60	4 ПК
13	Студентський гуртожиток №2	120 м ²	-	120 м ² / 45	6 ПК
14	Студентський гуртожиток №7	96 м ²	-	96 м ² / 30	5 ПК
15	Студентський гуртожиток №8	120 м ²	-	120 м ² / 30	2 ПК
Разом		3982 кв. м	1191371	893 посадкових місць	60 ПК

Голова експертної комісії

В.І. Хаханов