ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

за результатами акредитаційної експертизи спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (123 Комп'ютерна інженерія) у Дніпропетровському коледжі ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» від 16 березня 2016 р. №443л в період з 06 квітня по 08 квітня 2016 року експертна комісія у складі:

- Горбійчук Михайло Іванович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу;
- Терьошина Світлана Сергіївна – завідувач відділення «Комп`ютерної і програмної інженерії», викладач вищої категорії, викладач-методист Криворізького коледжу Національного авіаційного університету

розглянула подані матеріали та провела акредитаційну експертизу підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» у Дніпропетровському коледжі ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара з питань:

1. Оригінали установчих документів Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара.
2. Кадрове забезпечення спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».
3. Матеріально-технічне забезпечення спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».
4. Навчально-методичне та інформаційне забезпечення спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».
5. Зміст і якість підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».
6. Внутрішня система забезпечення якості освіти зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

За результатами перевірки встановлено:

1 ОРИГІНАЛИ УСТАНОВЧИХ ДОКУМЕНТІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО КОЛЕДЖУ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Дніпропетровський коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара розміщений за адресою: 49089, м. Дніпропетровськ, вул. О.М. Макарова, 27.

Коледж був заснований згідно з наказом Народного Комісара середнього машинобудування СРСР від 31.07.1944 року за №248с «О строительстве машиностроительного завода в г. Днепропетровске», до якого внесена постанова про організацію автомобільного технікуму, який і почав роботу з 25 жовтня 1944 року. Перша назва коледжу – автомеханічний технікум, підготовка спеціалістів велась для Дніпропетровського автомобільного заводу, який почав будуватися.

З 1951 року технікум (нова назва – механічний) підпорядкований Міністерству оборонної промисловості СРСР. З цього часу почалася підготовка спеціалістів з ракетно-космічної техніки.

На базі коледжу (технікуму) були створені і виділені в самостійні:

1956 рік – Павлоградський вечірній механічний технікум;

1958 рік – Дніпропетровський машинобудівний технікум;

1962 рік – Дніпропетровський радіоприладобудівний технікум.

З 1964 по 1991 рік технікум знаходився у підпорядкуванні Міністерства загального машинобудування СРСР, а з 1991 року – Міністерства освіти і науки України.

У 1997 році згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 29.05.1997 р. № 526 «Про вдосконалення мережі вищих та професійно-технічних навчальних закладів» та Наказом Міністерства освіти України від 20.06.1997 р. № 218 «Про реформування мережі вищих навчальних закладів, підпорядкованих Міністерству освіти» технікум увійшов до складу Дніпропетровського національного університету і отримав назву: Технікум ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету.

Відповідно до листа Міністерства освіти і науки України від 15.12.2008 р. № 1/11-6313 та до наказу ректора Дніпропетровського національного університету ім. О. Гончара від 26.12.2008 р. № 945 Технікум ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету перейменовано у Дніпропетровський коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара (далі – коледж).

На цей час коледж здійснює підготовку молодших спеціалістів, які мають документи державного зразка про базову загальну середню освіту, про повну загальну середню освіту та диплом за освітньо-кваліфікаційним рівнем «кваліфікований робітник» – за вісьмома спеціальностями.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Коледж у 2011, 2013 та 2014 роках пройшов акредитацію з восьми спеціальностей. Освітня діяльність навчального закладу здійснюється на підставі ліцензії Міністерства освіти і науки України та Акредитаційної комісії України (Ліцензія серія АЕ, № 527895, видана Дніпропетровському національному університету 09.02.2015 р.) на підготовку спеціалістів із наданням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста.

Ліцензований обсяг на підготовку молодших спеціалістів складає: за денною формою навчання – 395 осіб, за заочною формою навчання – 40 осіб; всього на рік на підготовку до вступу у вищий навчальний заклад громадян України – 300 осіб.

Відповідно до положення про комп'ютерну мережу Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування ДНУ ім. Олеся Гончара створено офіційний web-сайт коледжу http://dkrkm.org.ua, на якому опубліковано установчі документи, інформацію для студентів та абітурієнтів.

Дніпропетровський коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара здійснює підготовку молодших спеціалістів для роботи на підприємствах ракетно-космічної галузі та інших підприємствах і установах України за такими спеціальностями:

Денна форма навчання:
5.03050901 «Бухгалтерський облік»
5.05010201 «Обслуговування комп’ютерних систем і мереж»
5.05010301 «Розробка програмного забезпечення»
5.05050202 «Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів»
5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях»
5.05050401 «Зварювальне виробництво
5.05070104 «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»
5.05110102 «Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів»

Заочна форма навчання:
5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях»
5.05070104 «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»

До структури коледжу входять 3 відділення, 14 циклових комісій.

Спеціальність «Обслуговування комп’ютерних систем і мереж» була започаткована в 2007 році, перший випуск відбувся в 2010 році в кількості 16 випускників.

Форма навчання спеціальності – денна.

Ліцензований обсяг на підготовку молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» складає 50 осіб денної форми навчання.

Контингент студентів денної форми навчання за спеціальністю «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» на час проведення акредитаційної експертизи складає 146 особи. Відповідні дані подано у таблиці 1.

Таблиця 1 – Контингент студентів спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

№ з/п	Галузь знань, напрям підготовки	Спеціальність	Номер, дата видачі та дії ліцензії	Ліцензований обсяг		Рівень акредитації	Кількість студентів		
				Денна форма	Заочна форма		Всього	Денна форма	Заочна форма
1	0501 Інформатика та обчислювальна техніка 6.050102 Комп'ютерна інженерія	5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»	**Ліцензія** серія АЕ, № 527895 від 09.02.2015 р. **Сертифікат** серія НД-І, № 0446327 від 10.06.2011, термін дії до 01.07.2016	50	0	І	146	146	0

Комісії представлені такі установчі документи:

1. Положення про Дніпропетровський коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара, прийняте зборами трудового колективу Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара 16.02.2009 р., протокол №1 та затверджене наказом ректора Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара від 23.02.2009 р. №121.
2. Копія ліцензії серія АЕ № 527895 від 09.02.2015 на надання освітніх послуг Дніпропетровському національному університету імені Олеся Гончара.
3. Сертифікат серія НД-І №0446327 від 10 червня 2011 року про акредитацію Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».
4. Копія свідоцтва серія А01 №051391 від 27.11.2008 про державну реєстрацію юридичної особи Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара.
5. Копія довідки АА №533938 про включення Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара до єдиного державного реєстру підприємств та організацій України.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

6. Довідка АА №533917 про включення Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара до єдиного державного реєстру підприємств та організацій України.

7. Копія довідки про включення Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара до Державного реєстру вищих навчальних закладів України № 04-Д-585 від 24.04.2009.

8. Документи про санітарно-технічний стан приміщень коледжу.

9. Концепція освітньої діяльності з підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», погоджена з Дніпропетровською облдержадміністрацією, затверджена педагогічною радою коледжу 25.11.2015 р., протокол №2.

Висновок: перелічені документи дають право Дніпропетровському коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара на здійснення освітньої діяльності. Спеціальність 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» акредитується вдруге.

2 КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 5.05010201 «ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ»

У коледжі проводиться відповідна робота з підбору, розвитку та підвищенню кваліфікації навчально-педагогічних кадрів. Розроблено і затверджено штатний розклад і посадові інструкції, оформлено належним чином особові справи та трудові книжки викладачів.

У 2015-2016 навчальному році загальна чисельність педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес, складає 80 осіб, з них 61 штатний викладач, 19 керівних та адміністративних працівників коледжу, 16 сумісників. Керівний склад із 12 осіб забезпечує управління педагогічним колективом коледжу згідно зі Статутом Дніпропетровського національного університету ім. О. Гончара та Положенням про коледж.

Керівний склад із 12 осіб забезпечує управління педагогічним колективом коледжу згідно зі Статутом Дніпропетровського національного університету ім. О. Гончара та Положенням про коледж.

Фахову підготовку студентів зі спеціальності забезпечують 7 штатних викладачів з відповідною базовою освітою та 4 викладача-сумісника. З них:

	штатні викладачі:	викладачі-сумісники:
викладач вищої категорії	– 2	– 3
викладач першої категорії	– 2	
викладач другої категорії	– 1	
спеціаліст	– 2	– 1
науковий ступінь		– 3
вчене звання		– 2

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Голова циклової комісії Панасенко Ксана Валентинівна закінчила Дніпропетровський державний університет у 1994 році за спеціальністю «Обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі» та одержала кваліфікацію «інженер-системотехнік», працює у коледжі 5 років. За результатами атестації 2014 р. їй встановлено кваліфікаційну категорію «спеціаліст вищої категорії»; дистанційно навчається у вищому навчальному закладі «Федеральна політехнічна школа Лозани» (Швейцарія) з курсу «Digital Signal Processing» («Цифрова обробка сигналу») з подальшим отриманням сертифікату; є сертифікованим інструктором Мережної академії Cisco з курсу IT Essentials.

Всі викладачі випускової комісії мають фахову освіту, яка відповідає дисциплінам, які вони викладають.

До навчального процесу в коледжі залучаються голови екзаменаційної комісії, керівники та рецензенти дипломних проектів – науково-педагогічні працівники вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитацій, а також провідні фахівці базових підприємств як керівники технологічної практики.

На керівний та викладацький склад заведені особові справи, які відповідають вимогам інструктивних вказівок.

Підвищення кваліфікації та атестація педагогічних працівників коледжу відбувається своєчасно, відповідно до затверджених директором коледжу п'ятирічних та річних планів, з розрахунку 1 раз в 5 років.

В особових справах усіх викладачів наявна необхідна документація про закінчення курсів підвищення кваліфікації чи проходження стажування. На момент проведення акредитаційної експертизи всі викладачі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» пройшли підвищення кваліфікації.

Основними формами підвищення кваліфікації викладачів коледжу є стажування на відповідних кафедрах вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації, перш за все, на базі центру післядипломної освіти Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара.

Підвищенню рівня фахової майстерності сприяє участь викладачів у роботі обласних та міських методичних об'єднань, обмін педагогічним досвідом на засіданнях методичної ради, педагогічної ради коледжу, циклових комісій, навчання в школі викладача-початківця, систематична самоосвіта за фахом, дистанційне профільне навчання тощо. Викладачі випускової предметної систематично беруть участь у міжнародних освітніх програмах Мережної академії Cisco.

Відповідно до закону України «Про вищу освіту» та «Типового положення про атестацію педагогічних працівників», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 06.10.2010 №930, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14.12.2010 за № 1255/18550 та «Змін до Типового положення про атестацію педагогічних працівників», наказ МОНмолодьспорт України №1135 від 08.08.13 року, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 16 серпня 2013 року за N 1417/23949, щорічно проводиться чергова атестація викладачів. Порушень у проведенні чергової та позачергової атестації педагогічних працівників не виявлено.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Поповнення викладацького складу коледжу відбувається за рахунок досвідчених практиків, що переходять на викладацьку роботу з підприємства, науково-педагогічних працівників та випускників Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, інших вищих навчальних закладів спеціальностей галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка».

Якісний склад науково-педагогічного персоналу випускової предметної (циклової) комісії у таблиці 2.

Висновок: експертна комісія дійшла до висновку, що кадрове забезпечення навчально-виховного процесу спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» відповідає державним вимогам і забезпечує на належному рівні підготовку фахівців за заявленою спеціальністю. Перевірка особових справ показала, що всі викладачі мають базову освіту та довідки про підвищення кваліфікації за останні п'ять років. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників коледжу відбувається постійно за затвердженим відповідно до чинного законодавства перспективним планом. Таким чином, викладацький склад спроможний забезпечити підготовку фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Таблиця 2 – Якісний склад науково-педагогічного персоналу випускової циклової комісії зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»

№ з/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Посада, для сумісників місце основної роботи, посада	Назва закладу, який закінчив, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація за дипломом	Категорія, педагогічне звання (за наявності – наукова ступінь, вчене звання)	Назва всіх дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної дисципліни	Підвищення кваліфікації (назва організації, де відбувалося підвищення кваліфікації, кафедра, дата, вид, тема, документ)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за внутрішнім сумісництвом)							
1	Панасенко Ксана Валентинівна	Голова предметної (циклової) комісії, викладач	Дніпропетровський державний університет, 1994 р., спеціальність «Обчислювальні машини комплекси, системи та мережі», кваліфікація «інженер-системотехнік»	Вища категорія	Периферійні пристрої – 42 год. Технічне обслуговування ЕОМ – 36 год. Системи супутникової радіонавігації – 35 год.	НГУ, кафедра автоматизації та комп'ютерних систем, грудень 2015 р. – січень 2016 р., стажування	
2	Блат Ольга Леонідівна	Викладач	Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара, 2002 р., спеціальність «Математика», кваліфікація «математик, викладач»	Вища категорія	Комп'ютерні системи і мережі – 80 год. WEB-технології – 36 год.	НметАУ, кафедра інформаційних технологій і систем, вересень 2015 р. – березень 2016 р., підвищення кваліфікації	
3	Сайко Тетяна Сергіївна	Викладач	Дніпропетровський ордена Трудового Червоного Прапора інститут інженерів залізничного транспорту ім. М.І Калініна, 1985 р., спеціальність «Прикладна математика», кваліфікація «інженер-математик»	Спеціаліст	Архітектура комп'ютерів – 98 год.	ДНУ, кафедра електронно-обчислювальних машин, листопад – грудень 2015 р., стажування	

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Старосельцева Ольга Володимирівна	Викладач	Київський ордена Леніна державний університет ім. Т.Г.Шевченка, 1984 р., спеціальність «Прикладна математика», кваліфікація «математик»	Перша категорія	Організація баз даних – 68 год.	ДНУ, кафедра електронно-обчислювальних машин, лютий-березень 2012 р., стажування	
5	Бешляга Людмила Володимирівна	Викладач	Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, 2013 р., спеціальність «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація «інженер з комп'ютерних систем»	Спеціаліст	Системне програмування – 54 год. Операційні системи – 64 год.	Закінчила ДНУ у 2013 році	
6	Атаманенко Іван Ігорович	Викладач	Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, 2013 р., спеціальність «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація «інженер з комп'ютерних систем»	Друга категорія	Програмування – 68 год.	Закінчив ДНУ у 2013 році	
7	Плотніченко Оксана Володимирівна	Завідувач лабораторії, викладач	Дніпропетровський державний університет, 1999 р., спеціальність «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація «інженер-системотехнік»	Перша категорія	Лабораторні роботи зі спеціальних дисциплін 5. 05010201	ДНУ, кафедра електронно-обчислювальних машин, лютий-березень 2012 р., стажування	
2 Особи, які працюють за зовнішнім сумісництвом							
1	Колбунов Вадим Радиславович	ДНУ, доцент кафедри радіо-електроніки	Дніпропетровський державний університет, 1993 р., спеціальність «Радіофізика та електроніка», кваліфікація «радіофізик»	Вища категорія, к. ф.-м. н., доцент	Комп'ютерна логіка – 66 год.	ДНУ, кафедра електронно-обчислювальних машин, березень-квітень 2015 р., стажування	

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Станчиц Георгій Юрійович	НметАУ, старший викладач кафедри ІТС	Дніпропетровський ордена Трудового Червоного Прапора державний університет ім. 300-річчя возз'єднання України з Росією,1973 р., спеціальність «Системи автоматичного управління», кваліфікація «інженер-електромеханік»	Вища категорія	Комп'ютерна електроніка – 54 год.	НГУ, кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем, березень 2013 р., стажування	
3	Прокоф'єв Тихін Анатолійович	ДНУ, доцент кафедри радіо-електроніки	Дніпропетровський державний університет, 1995 р., спеціальність «Радіофізика та електроніка», кваліфікація «радіофізик»	Вища категорія, к. ф.-м. н., доцент	Комп'ютерна схемотехніка – 85 год.	ДНУ, кафедра автома-тизованих систем обробки інформації, лютий-березень 2011 р., стажування	
4	Сафаров Олександр Олександрович	ДНУ, доцент кафедри автоматизо-ваних систем обробки інформації	Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара, 2010 р., спеціальність «Технологія та засоби телекомунікацій», кваліфікація «Інженер в галузі електроніки та телекомунікацій з дослідницьким рівнем діяльності, наукового співробітника» Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара, спеціальність «Прикладна геометрія, інженерна графіка», закінчення аспірантури у 2013 році у зв'язку з достроковим захистом дисертації (диплом Кандидата технічних наук ДК №020075)	Спеціаліст, к. т. н.	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж – 64 год.	Закінчив аспірантуру у 2013 році	

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

3 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 5.05010201 «ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ»

Експертами оглянуто матеріально-технічну базу навчального закладу і зроблені наступні висновки.

Навчально-матеріальна база коледжу включає навчальний корпус, технологічний корпус та майстерні, лабораторний корпус та гуртожиток. Всі будівлі коледжу знаходяться на одній території та створюють єдиний навчальний комплекс. Санітарно-технічний стан всіх будівель і споруд задовільний, нормально функціонують санітарно-технічні, опалювальні, водопостачальні, електротехнічні мережі.

Загальна площа всіх приміщень – 18388 м^2, навчальних корпусів – 14030 м^2. Роки будови – 1962-1977.

Із загальної площі: гуртожиток – 5834 м^2; спортивна зала – 330,3 м^2; читальна зала – 101 м^2; актова зала – 332,3 м^2; навчально-виробничі майстерні – 2206 м^2. Забезпеченість студентів житловою площею у гуртожитку – 100%. Інформація про приміщення подана у таблиці 3.

Таблиця 3 – Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

№ з/п	Найменування приміщень за функціональним призначенням	Загальна площа, м^2	У тому числі	
			власна	орендо-вана
1	Площа всіх приміщень, які використовуються всього: у тому числі: – навчальна (всього) – навчально-виробничі майстерні	18388,0 14030 2206	18388,0 14030 2206	– – –
2	Їдальні та буфети	227,9	227,9	–
3	Актові зали	332,3	332,3	–
4	Спортивні зали	330	330,3	–
5	Інші спортивні споруди: – стадіони – спортивні майданчики – тренажерні зали	1303,3 – 1188 115,3	1303,3 1188 115,3	– – – –
6	Гуртожиток	5834	5834	–

Будівлі і споруди, в яких розміщуються навчальні і господарські та житлові приміщення, за весь період свого існування не мали капітального ремонту, тому експлуатація приміщень викликає труднощі, які вирішуються самостійно керівництвом коледжу.

Інвентаризація основних фондів проводиться щорічно.

Навчальна площа на одного студента коледжу складає 15,4 м^2, що відповідає нормам ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів».

Відповідно до наказу директора коледжу всі кабінети і лабораторії закріплені за викладачами, мають паспорти, комплекси методичного забезпечення.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Кабінети, лабораторії мають необхідне обладнання, прилади, оснащення, наочні посібники, що забезпечує проведення теоретичних занять і виконання лабораторних та практичних робіт на достатньому рівні.

Навчальні практики проводяться у виробничих майстернях та лабораторіях навчального обчислювального центру, які оснащені достатньою кількістю необхідного обладнання.

Матеріально-технічна база коледжу відповідає вимогам МОН України згідно з ліцензованим обсягом підготовки спеціалістів.

Санітарно-технічний стан і освітлення навчальних приміщень задовільні. Щорічно виконується поточний ремонт. Всі лабораторії і кабінети забезпечені протипожежним інвентарем та аптечками першої медичної допомоги, проводиться обов'язковий інструктаж студентів з техніки безпеки та охорони праці. Випадки порушень вимог техніки безпеки, протипожежної безпеки, а також травмування під час навчального процесу відсутні.

Спортивна база коледжу забезпечує програму фізичної та спортивної підготовки студентів.

Навчально-виробничі майстерні складаються зі слюсарної, механічної, радіомонтажної, зварювальної дільниць.

У корпусах коледжу налічується 170 одиниць комп'ютерної техніки, з яких 116 задіяні в навчальному процесі. На персональних комп'ютерах встановлено ліцензійне системне та прикладне програмне забезпечення (ліцензія Microsoft MSDN Academic Alliance на 500 робочих місць, 1С Бухгалтерия 8.2 – 25 робочих місць, сумарна ліцензія на програмні продукти Autodesk на 125 робочих місць).

Підключено до мережі Інтернет 97 комп'ютерів, в т. ч. 6 – в читальній залі.

Устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій і кабінетів у таблиці 4.

Придбання обчислювальної техніки здійснюється за рахунок загального та спеціального фондів, поповнення обладнання лабораторій здійснюється під час виконання реальних курсових і дипломних проектів та в межах технічної творчості студентів.

Основними джерелами інформаційного забезпечення викладачів і студентів є бібліотечні фонди, навчально-методичні матеріали предметних комісій, аудиторій та лабораторій.

Бібліотечний фонд складає 63717 примірників, в т.ч. науково-технічної і довідкової – 7241 примірник, художньої – 14233 примірників, 27 найменувань періодичних видань. Щороку бібліотечний фонд поповнюється підручниками та навчальними посібниками, у середньому на 1 тис. примірників.

Бібліотека постійно оновлюється україномовними підручниками, а також має в своєму розпорядженні фахові періодичні видання. Аналіз забезпеченості студентів підручниками, навчальними посібниками та довідковою літературою бібліотеки коледжу показав, що всі навчальні дисципліни гуманітарного та соціально-економічного циклу, циклу математичної, природничо-наукової підготовки та циклу професійно-практичної підготовки забезпечені необхідною літературою. При замовленні літератури перевага надається підручникам, надрукованим українською мовою, а також підручникам з фахових дисциплін,

які рекомендовані Міністерством освіти і науки України.

Навчально-методична література на електронних носіях в достатній кількості знаходиться в обчислювальному центрі та в читальній залі коледжу. Студенти і викладачі мають можливість отримувати спеціальну і нормативно-довідкову інформацію з мережі Інтернет. Кількість посадкових місць у читальному залі відповідає нормі.

Заняття зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» проходять у 3 спеціалізованих лабораторіях, 20 кабінетах та 7 спеціалізованих лабораторіях з ПК (див. таблицю 4). Загальна площа аудиторного фонду, який використовується для підготовки фахівців спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», становить 1716,8 $м^2$, що відповідає Держстандарту і складає 16 кв. м загальної площі на одного студента.

Оптимізація використання апаратних ресурсів лабораторій навчального обчислювального центру здійснюється за рахунок застосування клієнт-серверних технологій. Зокрема, встановлення новітнього програмного забезпечення лише на сервері віддаленого доступу надає можливості максимально ефективно використовувати наявну комп'ютерну техніку та водночас підтримувати рівень викладання дисциплін професійно-практичного циклу.

Файловий сервер навчального обчислювального центру містить біля двох тисяч електронних видань, в тому числі, наукова, навчально-методична література, періодичні видання, фахова документація, стандарти, відеокурси, науково-популярні фільми з професійної тематики тощо. Окремо слід зазначити наявність навчально-методичних матеріалів, розроблених викладачами спеціальності.

Наявність доступу до мережі Інтернет в лабораторіях навчального обчислювального центру, читальній залі бібліотеки та у гуртожитку дозволяє підвищити якість підготовки фахівців.

Висновок: матеріально-технічна база коледжу в цілому та спеціальності відповідає ліцензійним вимогам підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» згідно з державними стандартами вищої освіти в Україні та забезпечує підготовку фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» з ліцензованим обсягом 50 осіб.

Таблиця 4 – Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»

№ з/п	Найменування комп'ютерної лабораторії, №, її площа, м^2	Найменування дисциплін за навчальним планом	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Назва пакетів прикладних програм (в тому числі ліцензованих)	Можливість доступу до Інтернет, наявність каналів доступу (так/ні)
1	2	3	4	5	6
1	№ 201а, 37,8	Комп'ютерні системи та мережі; WEB-технології	1 шт.: KM400-M2/ AMD Athlon 1,5GHz/ 40Gb/ 768Mb/ LCD 17"/ kb/m 1 шт.: AsRock K7s41GX/ AMD Sempron 1,5GHz/ 40Gb/ 768Mb/ LCD 17"/ kb/m 1 шт.: ECS L7VMM2/ AMD Athlon XP 1,6GHz/ 80Gb/ 512Mb/ LCD 17"/ kb/m 1 шт.: MSI MS-6786/ AMD Athlon XP 1,6GHz/ 40Gb/ 384Mb/ LCD 17"/ kb/m 1 шт.: Gigabyte GA-8PE800/ Intel Celeron 1,7GHz/ 20Gb/ 512Mb/ LCD 17"/ kb/m 1 шт.: Asus K8V-MX/ AMD Sempron 1,6GHz/ 80Gb/ 512Mb/ LCD 17"/ kb/m	Cisco System Packet Tracer (в межах Мережної академії Cisco), Courier Mail Server, FTPserv, Apache, MySQL PHP	так
2	№204, 74,8	Операційні системи; Системне програмування Системи супутникової радіонавігації	4шт.: Asus M2N-MX/ AMD Sempron 1,6GHz/ 40Gb/ 1Gb/ LCD 17"/ kb/m 1шт.: Biostar N68S+/ AMD Sempron 2,0GHz/ 40Gb/ 1Gb/ LCD 17"/ kb/m 1шт.: ASRock AM2NF6G/ AMD Sempron 1,8GHz/ 160Gb/ 1Gb/ LCD 17"/ kb/m 1шт.: Intel LF2/ DualCore Atom 330 1,6GHz/ 250Gb/ 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 3шт.: Intel LF2/ DualCore Atom 330 1,6GHz/ 250Gb/ 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 2шт.: Asus P4P800-MX/ Intel Celeron 1,8GHz/ 80Gb/ DDR 1Gb/ LCD 17"/ kb/m	ОС Windows XP (лицензія.), ОС Debian GNU/Linux Borland C, Dev C++, Навігаційна програма Navitel Q1	так
3	№ 206, 57,1 кв. м	Організація баз даних Комп'ютерна графіка	3шт.: Asus M5A78L-M AM3+/ AMD Sempron 2,8GHz/ 250Gb/ DDD3 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 7шт.: ASRock 960GM-VGS3FX/ AMD Sempron 3,0GHz/ 500Gb/ DDD3 2Gb/ LCD 19"/ kb/m	MySQL AutoCAD	так

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

1	2	3	4	5	6
4	№ 207, 56,8	Комп'ютерна електроніка; Комп'ютерна схемотехніка	1шт.: PCPartner BSAS13/ Intel Celeron 700MHz/ 10Gb/ SDRAM 128Mb/ CRT 17"/ kb/m 1шт.: VIA VT82c598 Appolo MVP3/ AMD K6 350MHz/ 10Gb/ SDRAM 172Mb/ CRT 17"/ kb/m 1шт.: PCPartner BSAS13/ Intel Celeron 700MHz/ 10Gb/ SDRAM 256Mb/ CRT 17"/ kb/m 1шт.: ECS K7VMM/ AMD Duron 800MHz/ 20Gb/ DDR 256Mb/ CRT 17"/ kb/m 2шт.: ECS K7VMM/ AMD Duron 800MHz/ 40Gb/ DDR 256Mb/ CRT 17"/ kb/m 1шт.: Intel Maui MU440EX v3/ Intel Celeron 500MHz/ 20Gb/ SDRAM 128Mb/ CRT 17"/ kb/m 1шт.: SoltekSL-65F/ Intel Celeron 633MHz/ 20Gb/ SDRAM 256Mb/ CRT 17"/ kb/m	Electronic WorkBench	так
5	№ 208, 56,7	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж; Архітектура комп'ютера	1шт.: ASRock N68C-GS/ AMD Sempron 1,8GHz/ 80Gb/ DDD2 1,25Gb/ LCD 19"/ kb/m 1шт.: ASRock N68C-GS/ AMD Sempron 1,8GHz/ 500Gb/ DDD2 1,5Gb/ LCD 19"/ kb/m 1 шт.: Gigabyte GA-MA69VM/ AMD Sempron 1,8GHz/ 250Gb/ 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 2шт.: ASRock K8NF6G/ AMD Sempron 1,6GHz/ 40Gb/ DDR 768Mb/ LCD 17"/ kb/m 1шт.: Intel RL D865PERL/ Intel Pentium 4 2,4GHz/ 80Gb/ DDD 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 1шт.: Biostar N68S3+/ Dual Core AMD Athlon II 2,9GHz/ 80Gb/ DDD3 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 1шт.: Biostar N68S3+/ Dual Core AMD Athlon II 2,9GHz/ 500Gb/ DDD3 1Gb/ LCD 19"/ kb/m 1шт.: Biostar N68S3+/ Dual Core AMD Athlon II 2,9GHz/ 40Gb/ DDD3 1Gb/ LCD 19"/ kb/m	Borland C, Dev C++ Емулятор Emu8086, Asm, Tasm, Debug, Virtual Activity Desktop (в межах Мережної академії Cisco), Virtual Activity Laptop (в межах Мережної академії Cisco), AID64, MemoTest, Емулятор MyBIOS	так
6	№ 28, 63,7	Офісне програмне забезпечення	10 шт.: MSI MS-6786/ AMD Athlon X2 1,6MHz/ 500Gb/ DDR3 1Gb/ LCD 19"/ kb/m	Microsoft Office 2003 (ліценз.)	так
7	№ 309, 56,7	Алгоритми та методи обчислень Програмування	9 шт.: MSI MS-6786/ AMD Athlon X2 1,6MHz/ 500Gb/ 1Gb/ LCD 19"/ kb/m	MathLab Borland C	так

Голова експертної комісії _____ М.І. Горбійчук

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 5.05010201 «ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ»

Освітньо-виховний процес в Дніпропетровському коледжі ракетно-космічного машинобудування ДНУ ім. Олеся Гончара здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про мови», Статуту Дніпропетровського національного університету ім. О. Гончара, Положення про Дніпропетровський коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету ім. О.Гончара, «Положення про організацію освітнього процесу у Дніпропетровському національному університеті імені Олеся Гончара» та організовано з урахуванням особливостей підготовки молодших спеціалістів.

Розклад навчальних занять розробляється на семестр і відповідає санітарним та методичним вимогам.

Стандарт вищої освіти навчального закладу зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» затверджений вченою радою Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара та діє до введення галузевих стандартів.

Навчальний план зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» розроблений відповідно до стандарту вищої освіти вищого навчального закладу та затверджений директором Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара. Варіативна частина навчального плану розроблена випускаючою цикловою комісією відповідно до варіативної частини освітньо-професійної програми. Вона враховує спрямованість коледжу в цілому, а також структуру і зміст інтегрованого навчального плану напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія».

Відповідно до навчального плану розроблені робочі навчальні плани для всіх академічних груп зі спеціальності.

З усіх дисциплін навчального плану підготовки фахівців викладачами розроблені навчальні та робочі навчальні програми, розглянуті та ухвалені на засіданнях предметних (циклових) комісії та затверджені заступником директора з навчальної роботи.

Як показала перевірка, програми складені з урахуванням виробничих функцій, типових задач діяльності та компетенцій, визначених освітньо-кваліфікаційною характеристикою; за структурою і змістом відповідають змістовним модулям освітньо-професійною програми та вимогам, визначеним засобами діагностики якості вищої освіти.

Розроблено та затверджено у встановленому порядку тематику курсових та дипломних проектів, методичні вказівки до їх виконання, критерії оцінювання знань та вмінь студентів.

З усіх навчальних дисциплін розроблені навчально-методичні комплекси, до складу яких входять конспекти лекцій, інструктивно-методичні матеріали до виконання практичних, лабораторних робіт, до семінарських занять, для забезпечення поточного та підсумкового контролю знань і вмінь студентів,

методичні посібники для самостійної роботи студентів, для виконання курсових проектів, програм навчальних та виробничих практик тощо.

Зміст дисциплін циклу професійної та практичної підготовки інтегровано з курсами Мережної академії Cisco, яка працює на базі коледжу з 2012 року; викладачі випускової комісії систематично застосовують електронні навчальні ресурси хмарного середовища NetSpace Cisco System.

Відповідно до «Положення про самостійну роботу студентів коледжу» створені навчально-методичні комплекси методичного забезпечення самостійної роботи студентів з усіх дисциплін на паперових і електронних носіях, з якими студенти мають можливість працювати в кабінетах і читальній залі бібліотеки. Інформаційно-дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів становить 100%.

Впроваджено контролюючі тестові програми з більшості дисциплін спеціальності. Для проведення поточних і рубіжних перевірок знань з фахових дисциплін використовується інтерактивне мережне середовище Netacad.

Методичні матеріали, розроблені для забезпечення спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», демонструють належний фаховий рівень викладачів, відзначаються ґрунтовністю, наявністю великої кількості різноманітних завдань, чіткою системою оцінювання знань, продуманістю міждисциплінарних зв'язків, відповідністю сучасному стану галузі.

Організація практичної підготовки студентів коледжу регламентується Положенням про проведення практик, на основі якого розроблені програми практичної підготовки студентів. Навчально-методичне забезпечення виробничої технологічної і переддипломної практики враховує особливості організації та змісту практичного навчання студентів спеціальності 5.05010201: співпраця з базовими підприємствами щодо опанування сучасного обладнання і технологій (Інтернет-провайдер ТОВ «Телеміст», аутсорсинговий контактний центр Global Bilgi, Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова тощо); інтеграція вивчення умов реального виробництва з курсовим та дипломним проектуванням.

Курсове проектування з дисциплін «Архітектура комп'ютерів», «Програмування» та «Комп'ютерні системи та мережі» і дипломне проектування повністю забезпечені методичною базою: положенням про курсове та дипломне проектування, тематикою проектів, методичними рекомендаціями до їх виконання. Тематика дипломних проектів пов'язана з вирішенням типових завдань професійної діяльності, відповідає за ступенем складності обсягу теоретичних знань і практичних навичок, одержаних студентами під час навчання та переддипломної практики.

Вказані матеріали розроблені викладачами випускової комісії на високому професійному рівні, що сприяє отриманню студентами узагальнюючого досвіду з фахових дисциплін, формування навичок створення супроводжувальної технічної документації.

Вся документація розроблена державною мовою, відповідає вимогам відповідності до вимог Міністерства освіти і науки України.

Голова експертної комісії _____ М.І. Горбійчук

Висновок: освітньо-виховний процес у коледжі здійснюється згідно з затвердженими освітньо-кваліфікаційною характеристикою, освітньо-професійною програмою, засобами діагностики якості вищої освіти, навчальним планом, вимогами нормативних та навчально-методичних документів з вищої освіти. Усі дисципліни навчального плану, навчальні і виробничі практики, курсове та дипломне проектування забезпечені навчальними і робочими програмами, іншими методичними матеріалами. Експертна комісія констатує, що навчально-методичне та інформаційне забезпечення спеціальності відповідає ліцензійним і державним вимогам акредитації за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст».

5 ЗМІСТ І ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 5.05010201 «ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ»

Експертна комісія перевірила якість підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» шляхом аналізу результатів останньої екзаменаційної сесії (І семестр 2015/16 навчального року), аналізу результатів виконання комплексних контрольних робіт (ККР) під час самоаналізу та під час експертної перевірки, аналізу практичних результатів практичного навчання, курсового та дипломного проектування.

У період роботи експертної комісії з 06.04.2016 р. по 08.04.2016 р. були проведені контрольні вимірювання рівня залишкових знань студентів. Зведені результати аналізу виконання комплексних контрольних робіт подано у таблиці 5.

З гуманітарних та соціально-економічних дисциплін виконували комплексні контрольні роботи 110 студентів, що становить 97% загального контингенту. Рівень знань становить:

– абсолютна успішність – 94 %;
– якість знань – 54 %.

ККР виконували студенти другого, третього та четвертого курсів з навчальних дисциплін: «Історія України», «Економічна теорія», «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)».

Аналіз результатів ККР з гуманітарних та соціально-економічних дисциплін свідчить, що студенти на належному рівні володіють програмним матеріалом, мають навички узагальнення та аналізу суспільних явищ, володіють іноземною мовою на рівні, достатньому для фахової діяльності. Проте, у деяких студентів виникли труднощі з послідовним викладенням історичних подій та їх аналізом («Історія України»); із завданнями, які потребують вміння узагальнення та аналізу механізмів становлення різних форм господарювання («Економічна теорія»); з побудовою складних граматичних конструкцій («Іноземна мова (за професійним спрямуванням)».

З дисциплін математичного, природничо-наукового циклу виконували комплексні контрольні роботи 111 студентів, що становить 98% загального контингенту. Рівень знань становить:

– абсолютна успішність – 94%;
– якість знань – 59%.

ККР виконувались з навчальних дисциплін: «Фізика», «Дискретна математика», «Комп'ютерна логіка».

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Аналіз результатів ККР з дисциплін математичного, природничо-наукового циклу свідчить про те, що студенти мають знання булевої алгебри та теорії множин, в обсязі, необхідному для опанування фахових дисциплін, розуміють принципи мінімізації логічних функцій та побудови комбінаційних схем логічних пристроїв, вміють робити висновки, осмислювати поставлені питання, розв'язувати задачі з електрики та магнетизму. Характерні недоліки: помилки в арифметичних розрахунках та переведенні фізичних величин у систему одиниць SI («Фізика»); помилки у побудові логічних таблиць булевих функцій та полінома Жегалкіна («Дискретна математика»); помилки в умовних графічних зображеннях при побудові схем логічних пристроїв та визначенні їх параметрів («Комп'ютерна логіка»).

З дисциплін циклу професійної та практичної підготовки виконували комплексні контрольні роботи 108 студентів, що становить 96% загального контингенту. Рівень знань становить:

– абсолютна успішність – 96%;
– якість знань – 59%.

ККР виконувались з навчальних дисциплін: «Програмування», «Комп'ютерна електроніка», «Комп'ютерні системи та мережі».

Як свідчить аналіз результатів ККР з дисциплін циклу професійної та практичної підготовки, студенти показали знання базових алгоритмічних і файлових структур та вміння їх реалізовувати засобами мови програмування C/C++ («Програмування»), фізичних основ функціонування схемотехнічних компонентів та загальних принципів побудови схемотехнічних компонентів обчислювальної техніки («Комп'ютерна електроніка»), продемонстрували знання мережевих технологій, відповідного апаратного та програмного забезпечення, основ інформаційної безпеки, розуміння структури та функцій стандартних стеків комунікаційних протоколів («Комп'ютерні системи та мережі»). Характерні помилки: нецілковите дотримання ДСТУ з оформлення блок-схем алгоритмів розв'язування задач, помилки при передачі параметрів функцій та обробці бінарних файлів («Програмування»), недостатньо ґрунтовний аналіз технічних характеристик електронних компонентів («Комп'ютерна електроніка»), помилки у визначенні джерел конкретних стандартів мережних технологій; недосконале розуміння структури адрес за протоколом IPv6 («Комп'ютерні системи та мережі»).

Таким чином, в цілому підготовка студентів з навчальних дисциплін спеціальності відповідає вимогам стандарту вищої освіти за фахом.

Курсове та дипломне проектування спрямоване на поглиблення і узагальнення теоретичних знань та практичних умінь студентів, формування навичок використання сучасних інформаційних технологій, роботи з фаховою літературою, самостійних творчих досліджень.

Навчальний план спеціальності 5.05010201 передбачає виконання курсової роботи з дисципліни «Архітектура комп'ютерів», курсових проектів з дисциплін «Програмування», «Комп'ютерні системи і мережі» та дипломного проекту.

Курсове та дипломне проектування проводиться за індивідуальними завданнями, які розробляються викладачами ПЦК комп'ютерної інженерії та затверджуються в установленому порядку.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Тематика курсової роботи з дисципліни «Архітектура комп'ютерів» зумовлена сучасним станом розвитку комп'ютерної техніки. В ході курсової роботи студенти визначають архітектурні рішення, враховуючи галузь застосування стаціонарних та мобільних ПК, виконують порівняльний аналіз побудови спеціалізованих мікропроцесорів, а також стандартів взаємозв'язків базових модулів стаціонарних ПК і мобільних пристроїв.

Аналіз курсових робіт з дисципліни «Архітектура комп'ютерів» показав, що студенти мають належний рівень теоретичних знань з архітектури й функціонування вузлів обчислювальної системи та практичних навичок побудови спеціалізованих комп'ютерних систем. Але слід зазначити, що у деяких курсових роботах недостатня увага приділяється обґрунтуванню вибору модулів архітектурного рішення, а також у пояснювальних записках наявні відхилення від стандартів оформлення технічної документації.

Курсове проектування з дисципліни «Програмування» спрямоване на створення студентами програмного продукту згідно з індивідуальними завданнями (визначення алгоритмічного рішення, його реалізація засобами C/C++, розробка користувацького інтерфейсу).

Аналіз проектів показав, що студенти на належному рівні знають алгоритмічні основи програмування, володіють навичками використання базових конструкцій C/C++, складних типів даних, зокрема, структур та файлів. Більшість програм має зручний інтерфейс користувача, наявні засоби управління процесами обробки даних та перевірки коректності введення даних.

Але слід зазначити, що студенти мали деякі труднощі з виконанням вимог ЄСКД при розробці структурних схем алгоритмів роботи програм, а також з відокремленням допоміжних функцій для формування схеми зв'язку між функціями програми.

Тематика курсових проектів з дисципліни «Комп'ютерні системи і мережі» зумовлена сучасним станом розвитку мережних технологій та стандартів передачі даних. У курсовому проекті студенти розв'язують задачі з проектування кабельних та бездротових комп'ютерних мереж, вибору обладнання та програмного забезпечення для вирішення конкретних завдань, засобів адміністрування, захисту та моніторингу комп'ютерної мережі.

Аналіз курсового проектування з дисципліни «Комп'ютерні системи і мережі» показав, що студенти на належному рівні володіють засобами аналізу технологій, стандартів та обладнання комп'ютерних мереж, вміють використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання мережі. За результатами аналізу курсових проектів рекомендовано приділити увагу питанням розрахунку мережного трафіку та захисту інформації в комп'ютерних мережах.

Усі пояснювальні записки курсових проектів виконано державною мовою, згідно із загальними вимогами до графічних та текстових документів, з використанням обчислювальної техніки.

Проаналізовані курсові проекти свідчать про комплексне засвоєння студентами теоретичного матеріалу та отриманнями ними практичних навичок з фахових дисциплін. Середній бал за результатами захисту – 4,0. За результатами перевірки оцінка експерта – 4,1. Розбіжність між результатами захисту і результатами перевірки становить 0,1 балу.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Результати вибіркової перевірки курсових проектів студентів спеціальності 5.05010201 подано у таблиці 6.

Практична підготовка студентів проводиться згідно з Положенням про проведення практик студентів у вищих навчальних закладах України, затвердженим наказом Міністерства освіти України від 08.04.1993 р. №93. З усіма підприємствами – базами практик укладено відповідні угоди. Базами практик є Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова, Інтернет-провайдер ТОВ «Телеміст», аутсорсинговий контактний центр Global Bilgi, інжинірингова школа ТОВ «Ноосфера», міжнародна сервісна ІТ компанія «Exigen Services» та інші підприємства. Експертною комісією вибірково розглянуті звіти з навчальних, технологічної та переддипломної практики. Суттєвих розбіжностей між оцінками керівників практики та оцінками експертної комісії не виявлено. Експертна комісія звертає увагу на допущені у звітах окремі граматичні і стилістичні помилки та необхідність дотримання вимог щодо оформлення звітів. Результати практичного навчання студентів спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» у 2014/2015 н.р. подано у таблиці 7.

Таким чином, організація проведення практик відповідає вимогам до підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю, що акредитується.

Завершальною формою навчального процесу є виконання і захист дипломних проектів. У 2015 році екзаменаційна комісія працювала у складі:

– голова комісії: д. т. н., професор Алексєєв М.О., завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем, декан факультету інформаційних технологій ДВНЗ «Національний гірничий університет»;

– заступник голови комісії: к. т. н., доцент Романовський О.М., директор коледжу;

– члени комісії: Михайлова В.О., завідувач відділення комп'ютерної та програмної інженерії; Панасенко К.В., голова циклової комісії комп'ютерної інженерії.

За висновками екзаменаційної комісії, рівень підготовки молодших спеціалістів відповідає вимогам стандарту вищої освіти зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж». Обсяг, зміст і якість дипломних проектів відповідають вимогам щодо кваліфікації випускників вищих навчальних закладів першого рівня акредитації. У тематиці дипломних проектів враховувано сучасний стан ІТ-галузі, використано інформаційне наповнення та спеціалізоване програмне забезпечення курсів мережної академії Cisco.

Експертна комісія відзначає щорічне оновлення тематики за рахунок питань, пов'язаних з робототехнікою, надійністю комп'ютерних систем, сучасними технологіями захисту даних, апаратних складових та системного програмного забезпечення мобільних пристроїв, систем супутникової навігації тощо.

Серед недоліків розглянутих проектів слід зазначити недосконалість економічних розрахунків, деякі невдалі формулювання та стилістичні помилки в тексті пояснювальних записок, а також відхилення від державних стандартів з оформлення текстової документації та блок-схем.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Рекомендовано продовжити співпрацю з підприємствами – базами виробничих практик з питань виконання дипломних проектів з реальними додатками.

Результати вибіркової перевірки дипломних проектів студентів спеціальності 5.05010201 подано у таблиці 8.

Випускники спеціальності продовжують навчання за напрямом підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» у Дніпропетровському національному університеті ім. Олеся Гончара за скороченим терміном навчання, відповідно до інтегрованих навчальних планів, в інших навчальних закладах III-IV рівнів акредитації. Також випускники працевлаштовуються за фахом на підприємствах різних форм власності.

Висновок: експертна комісія констатує, що зміст та якість підготовки студентів спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» відповідають кваліфікаційним вимогам до підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст».

Голова експертної комісії _____ М.І. Горбійчук

Таблиця 5 – Результати виконання експертної контрольної роботи студентами спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

№	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Отримали оцінки за експертним контролем								Абсолютна успішність, %	Якість, %	Результати самоаналізу		Відхилення	
						«5»		«4»		«3»		«2»							
				Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%			абсолютна успішність, %	якість, %	успішність, %	якість, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
1	Історія України	КС-15п-1	14	13	93%	1	8%	6	46%	5	38%	1	8%	92%	54%	93%	57%	-1%	-3%
		КС-14-1	18	18	100%	0	0%	9	50%	8	44%	1	6%	94%	50%	94%	56%	0%	-6%
2	Економічна теорія	КС-14п-1	20	20	100%	0	0%	12	60%	7	35%	1	5%	95%	60%	96%	57%	-1%	+3%
		КС-13-1	19	19	100%	0	0%	11	58%	7	37%	1	5%	95%	57%	95%	57%	0%	0%
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	КС-13п-1	21	20	95%	0	0%	10	50%	9	45%	1	5%	95%	50%	95%	55%	0%	-5%
		КС-12-1	21	20	95%	2	10%	9	45%	8	40%	1	5%	95%	55%	95%	60%	0%	-5%
	Разом за циклом		113	110	97%	3	3%	57	52%	44	40%	6	5%	94%	54%	95%	57%	0%	-3%
Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																			
1	Фізика	КС-15п-1	14	14	100%	3	21%	7	50%	4	29%	0	0%	100%	71%	100%	71%	0%	0%
		КС-14-1	18	18	100%	2	11%	7	39%	8	44%	1	6%	94%	50%	94%	56%	0%	-6%
2	Дискретна математика	КС-13п-1	21	20	95%	1	5%	9	45%	8	40%	2	10%	90%	50%	95%	57%	-5%	-7%
		КС-12-1	21	21	100%	1	5%	10	48%	8	38%	2	10%	90%	52%	95%	57%	-5%	-5%
3	Комп'ютерна логіка	КС-13-1	19	18	95%	3	17%	9	50%	5	28%	1	6%	94%	67%	95%	68%	-1%	-1%
		КС-14п-1	20	20	100%	3	15%	10	50%	6	30%	1	5%	95%	65%	100%	65%	-5%	0%
	Разом за циклом		113	111	98%	13	12%	52	47%	39	35%	7	6%	94%	59%	96%	62%	-3%	-3%

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Член експертної комісії_____С.С. Терьошина

№	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Отримали оцінки за експертним контролем								Абсолютна успішність, %	Якість, %	Результати самоаналізу		Відхилення	
						«5»		«4»		«3»		«2»							
				Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%			абсолютна успішність, %	якість, %	успішність, %	якість, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Цикл професійної та практичної підготовки																			
1	Програмування	КС-14п-1	20	20	100%	2	10%	8	40%	9	45%	1	5%	95%	50%	100%	50%	-5%	0%
		КС-13-1	19	18	95%	5	28%	6	33%	7	39%	0	0%	100%	61%	100%	55%	0%	+6%
2	Комп'ютерна електроніка	КС-15п-1	14	12	86%	3	25%	4	33%	5	42%	0	0%	100%	58%	92%	62%	+8%	- 4%
		КС-14-1	18	17	94%	3	18%	9	53%	4	24%	1	6%	94%	71%	94%	72%	0%	-1%
3	Комп'ютерні системи та мережі	КС-13п-1	21	20	95%	3	15%	9	45%	7	35%	1	5%	95%	60%	100%	60%	-5%	0%
		КС-12-1	21	21	100%	4	19%	8	38%	8	38%	1	5%	95%	57%	95%	63%	0%	-6%
	Разом за циклом		113	108	96%	20	19%	44	41%	40	37%	4	4%	96%	59%	97%	60%	-1%	-1%
	Разом		339	329	97%	36	11%	153	47%	123	37%	17	5%	96%	59%	96%	60%	-1%	-1%

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Член експертної комісії_____С.С. Терьошина

Таблиця 6 – Результати вибіркової перевірки курсових проектів студентів спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

ПІБ студента	Група	Дисципліна	Тема курсової роботи / курсового проекту	Оцінка курсового проекту	
				комісією коледжу	експертною комісією
Кулагін С.Д.	КС-11-2	Архітектура комп'ютерів	Системи зберігання даних MaxTronik і Qsan	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Борисов П.В.	КС-13п-1		Аналіз архітектурних рішень ноутбука «два в одному»	5 (відмінно)	4 (добре)
Полинько Д.В.	КС-14п-1		Порівняльний аналіз стандартів карт flash-пам'яті	4 (добре)	4 (добре)
Фоменко О.І.	КС-14п-1		Застосування мікроархітектури Haswell у настільних ПК	4 (добре)	4 (добре)
Матяш С.С.	КС-12-1		Проектування стенду «Архітектура одно- та багатоядерних процесорів»	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Семенюк Д.О.	КС-13п-1		Аналіз архітектурних рішень відеокарти NVIDIA GTX 980	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Мерзляков М.Є.	КС-10-1	Програму-вання	Розробка програмного комплексу ведення бази даних модифікації файлів секретних документів	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Липченко В.С.	КС-11-2		Розробка ігрової програми «Морський бій»	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Сердечний С.В.	КС-12п-1		Розробка програмного комплексу ведення бази даних клієнтів агентства з нерухомості	4 (добре)	4 (добре)
Денщик М.О.	КС-12-1		Розробка інформаційно-довідкової системи муніципального медичного закладу	4 (добре)	5 (відмінно)
Хрущ Д.О.	КС-12п-1		Розробка програмного комплексу ведення бази даних індивідуальних сейфів банку	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Сінча М.В.	КС-13п-1		Розробка програми ведення структурованого файлу (бази даних) станції технічного обслуговування транспортних засобів	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Порхун Д.К.	КС-10-1	Комп'ютерні системи та мережі	Моделювання ієрархічної комп'ютерної мережі підприємства "Messer Group"	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Баженов М.І.	КС-11-2		Розробка мережевого додатку віддаленого керування комп'ютерами	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Киричок Я.В.	КС-10-2		Організація SMS-інформування про стан каналу зв'язку комп'ютерної мережі	4 (добре)	4 (добре)
Семенюк Д.О.	КС-13п-1		Проектування локальної комп'ютерної мережі ТОВ Stardust	4 (добре)	4 (добре)
Кришень А.Ю.	КС-12п-1		Проектування кабельної локальної мережі комп'ютерного класу Школи комп'ютерних та мережних технологій	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Жданов П.Є.	КС-12-1		Проектування охоронної системи квартири житлового будинку на базі комплексу GSM-сигналізації	3 (задовільно)	4 (добре)

Голова експертної комісії _____ М.І. Горбійчук

Таблиця 7 – Результати практичного навчання студентів спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

№ п/п	Назва практики	Група	Кількість студентів	Оцінки								Загальна успішність, %	Якісна успішність, %
				«5»		«4»		«3»		«2»			
				Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%		
1	Навчальна електрорадіомонтажна практика	КС-13-1	21	9	43%	11	52%	1	5%	0	0%	100%	95%
		КС-14п-1	22	13	59%	5	23%	4	18%	0	0%	100%	82%
2	Навчальна практика на отримання робочої професії	КС-12-1	21	6	29%	6	29%	9	43%	0	0%	100%	57%
		КС-13п-1	23	8	35%	11	48%	4	17%	0	0%	100%	83%
3	Навчальна практика з системного програмування	КС-12-1	22	6	27%	7	32%	9	41%	0	0%	100%	59%
		КС-13п-1	20	7	35%	7	35%	6	30%	0	0%	100%	70%
4	Виробнича технологічна практика	КС-11-1,2	32	13	41%	17	53%	2	6%	0	0%	100%	94%
		КС-12п-1	22	7	32%	8	36%	7	32%	0	0%	100%	68%
5	Переддипломна практика	КС-11-1,2	32	11	34%	14	44%	7	22%	0	0%	100%	78%
		КС-12п-1	20	8	40%	5	25%	7	35%	0	0%	100%	65%
Разом за практичним навчанням			235	88	37%	91	39%	56	24%	0	0%	100%	76%

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Таблиця 8 – Результати вибіркової перевірки дипломних проектів студентів спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара

ПІБ студента	Група	Тема дипломного проекту	Оцінка дипломного проекту	
			комісією коледжу	експертною комісією
Лавріненко К.І.	КС-11-1	Розробка та реалізація автоматизованої системи підбору комплектуючих системного блоку ПК	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Липченко В.С.	КС-11-2	Формування бази даних wifi-точок доступу з нанесенням координат на мапу сервісу Google+	5 (відмінно)	5 (відмінно)
Киричок Я.В.	КС-10-2	Практичні аспекти програмування мобільних пристроїв в ОС Android	5 (відмінно)	4 (добре)
Зінюта Д.П.	КС-11-1	Реалізація алгоритму WEP-шифрування у бездротових Wi-Fi мережах засобами С++	4 (добре)	4 (добре)
Сердечний С.В.	КС-12п-1	Модернізація програмного коду Android 4.2.2 для удосконалення апаратних можливостей Smartphone Lenovo A516	4 (добре)	4 (добре)
Лиштван С.В.	КС-10-1	Проектування конструкції робототехнічного пристрою	4 (добре)	4 (добре)
Драновський Д.С.	КС-10-2	Проектування та виготовлення стенду «Сучасні протоколи передачі даних»	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Сумін С.Р.	КС-12п-1	Проектування комп'ютерної мережі з використанням механізму NAT і списків контролю доступу ACL	3 (задовільно)	3 (задовільно)
Овчаренко В.О.	КС-11-2	Проектування та виготовлення альбому додаткового матеріалу з дисципліни «Системи супутникової радіонавігації»	3 (задовільно)	4 (добре)

Голова експертної комісії _____ М.І. Горбійчук

6 ОПИС ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 5.05010201 «ОБСЛУГОВУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ»

Зміст діяльності адміністрації та педагогічного колективу, спрямованої на забезпечення якості освіти в коледжі, визначається нормативними документами з питань вищої освіти України та відповідними складовими «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» («Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area», ESG 2015).

Спираючись на чинну нормативну базу та відповідні складові стандарту ESG 2015, в коледжі визначені заходи щодо впровадження внутрішньої системи забезпечення якості освіти зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»:

1. Визначення Політики закладу у питанні процедури забезпечення якості.
2. Розробка процедур затвердження, моніторингу та періодичного перегляду програм навчальних дисциплін і дипломів зі спеціальності для орієнтації не на викладача, а на студента.
3. Оцінювання студентів спеціальності, яке повинне базуватись на прозорості, інформованості, студентоцентризмі.
4. Забезпечення якості викладацького складу спеціальності, яке реалізується через створення умов для професійного росту педагогічних працівників.
5. Наявність навчальних ресурсів та забезпечення підтримки студентів відповідно до європейських стандартів (достатність фінансування, доступність, актуальність).
6. Створення інформаційних систем, які забезпечать максимально достовірний моніторинг освітньої діяльності за спеціальністю та перспективне планування подальшого розвитку (обов'язкова умова – участь усіх співробітників та студентів).
7. Створення умов для якісної профорієнтаційної діяльність за даною спеціальністю.
8. Формування умов доступу до освіти для забезпечення максимально можливого рівня прозорості процесу відбору студентів на навчання, його ефективності і справедливості та недопущення недобросовісної конкуренції.
9. Планування прийому на навчання за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» з врахуванням потреб сьогодення у фахівцях даного напрямку.
10. Розробка та запровадження заходів, спрямованих на адаптацію студентів першого курсу до навчання у коледжі.
11. Встановлення зворотних зв'язків між учасниками навчального процесу (запровадження нового рівня взаємовідносин у системі викладач-студент).
12. Самооцінка ефективності діяльності із забезпечення якості за даною спеціальністю задля підготовки до зовнішнього моніторингу.
13. Надання публічної інформації через оприлюднення освітніх програм (стандартів) підготовки, критеріїв відбору на навчання, процедур

викладання, показників успішності студентів спеціальності, навчальних можливостей для студентів і працевлаштування випускників даної спеціальності (обов'язкова умова – чіткість, точність, об'єктивність, прозорість та доступність інформації).

Висновок: аналізуючи внутрішню систему забезпечення якості коледжу та спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», експерти зазначають, що внутрішня система якості забезпечена достатньо. Складений перспективний план розвитку та вдосконалення освітньої діяльності з підготовки фахівців зі спеціальності з урахуванням потреб ринку праці, періодично проводиться самоаналіз за показниками забезпечення якості освіти. Таким чином, внутрішня система забезпечення якості освіти зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» відповідає вимогам чинної нормативної бази та стандартам підготовки фахівців з вищою освітою.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

7 ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

Розглянувши надану Дніпропетровським коледжем ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара акредитаційну справу, провівши на місці аналіз і оцінювання матеріально-технічного, навчально-методичного, інформаційного, кадрового забезпечення, внутрішньої системи забезпечення якості освіти зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», експертна комісія Міністерства освіти і науки України дійшла висновку:

1. Дніпропетровський коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара надає освітні послуги, пов'язані з одержанням вищої освіти на рівні державних вимог до молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» згідно з ліцензією (ліцензійний обсяг складає 50 осіб за денною формою навчання).

2. Концепція діяльності, організація освітнього процесу, матеріально-технічне, кадрове, навчально-методичне, інформаційне забезпечення коледжу відповідають заявленому рівню підготовки фахівців спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».

3. Складові стандарту вищої освіти спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (освітньо-кваліфікаційна характеристика, освітньо-професійна програма, засоби діагностики вищої освіти, в тому числі варіативні частини), навчальний план підготовки молодшого спеціаліста розроблені з урахуванням концепції багатоступеневої безперервної підготовки фахівців і галузевої спрямованості навчального закладу, затверджені в установленому порядку та відповідають діючим державним стандартам і вимогам змісту підготовки молодших спеціалістів.

4. Якість підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» відповідають вимогам Міністерства щодо акредитації і забезпечують державну гарантію якості вищої освіти. Внутрішня система забезпечення якості освіти зі спеціальності визначається нормативними документами з питань вищої освіти України та «Стандартами і рекомендаціями щодо забезпечення якості вищої освіти в Європейському просторі».

5. На виконання пропозицій акредитаційної експертизи 2011 року в коледжі реалізовано такі заходи: до складу випускової предметної (циклової) комісії прийнято випускників за ОКР «магістр» та науково-педагогічних працівників Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара; створено спеціалізовані лабораторії, поповнено матеріально-технічну базу спеціальності; оновлено навчально-методичне забезпечення за рахунок отримання доступу до ресурсів мережного навчального середовища NetSpace та інтеграції дисциплін циклу професійної та практичної підготовки з курсами Мережної академії Cisco.

Висновок: експертна комісія за результатами роботи у Дніпропетровському коледжі ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара вважає за доцільне акредитацію спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (123 «Комп'ютерна інженерія») з ліцензованим обсягом 50 осіб денної форми навчання.

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Разом з тим експертна комісія рекомендує керівництву коледжу розглянути пропозиції, що не впливають на загальний позитивний висновок, але сприятимуть удосконаленню освітньої діяльності з підготовки фахівців:

1. Залучати досвідчених фахівців ІТ-галузі до керівництва виробничими практиками, курсовим та дипломним проектуванням.
2. Продовжити роботу з формування цілісної внутрішньої системи забезпечення якості освіти в коледжі.
3. Поглибити співпрацю коледжу з вищими навчальними закладами міста та області з організації пошукової роботи і технічної творчості студентів, сумісного проведення науково-практичних заходів, апробації результатів досліджень.
4. Продовжити роботу із залучення науково-педагогічного потенціалу та видавничої бази Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара до видання фахової навчально-методичної літератури, розробленої викладачами коледжу у співпраці з відповідними кафедрами ДНУ ім. Олеся Гончара.

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри комп'ютерних
систем та мереж
Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу **Горбійчук М.І.**

Експерт,
завідувач відділення
«Комп`ютерної і програмної інженерії»,
викладач вищої категорії, викладач-методист
Криворізького коледжу Національного
авіаційного університету **Терьошина С.С.**

08.04.2016 року
З висновками експертної комісії ознайомлений:

Ректор
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара,
доктор фізико-математичних наук, професор **Поляков М.В.**

Директор
Дніпропетровського коледжу ракетно-
космічного машинобудування
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара
кандидат технічних наук **Романовський О.М.**

Таблиця 9 – Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
1 Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	–
1.2 Заявлений ліцензований обсяг (денна форма/заочна форма навчання)	50/-	50/-	-/-
2 Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	–	–	–
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	–	–
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу математичної, природничо-наукової підготовки (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	–	–	–
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	–	–
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	–	–	–

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу професійної та практичної підготовки навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	–	23	+23
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	–	–
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій,до одного доктора наук або професора)	–	–	–
2.4 Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану):	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки		
	25	36	+11
	Цикл математичної, природничо-наукової підготовки		
	25	51	+26
	Цикл професійної та практичної підготовки		
	25	40	+15
	Всього		
	25	48	+23
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	–
2.6 Наявність кафедри зі спеціальності (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	–	–	–
доктор наук або професор	–	–	–
кандидат наук, доцент	–	–	–
3 Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	–
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини " і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	6	17	+11
3.4 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини " і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)	–	–	–
3.5 Наявність пунктів харчування	+	+	–
3.6 Наявність спортивного залу	+	+	–
3.7 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	–
3.8 Наявність медичного пункту	+	+	–
4 Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
4.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	–
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану			
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	–
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робот (% від потреби)	100	100	–
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	–
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисципліни соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	–
5 Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	–

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів (% від потреби)	3	7	+4
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	10	+7
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації: наявність обладнаних лабораторій наявність каналів доступу	 + +	 + +	 – –

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри комп'ютерних
систем та мереж
Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу **Горбійчук М.І.**

Експерт,
завідувач відділення
«Комп`ютерної і програмної інженерії»,
викладач вищої категорії, викладач-методист
Криворізького коледжу Національного
авіаційного університету **Терьошина С.С.**

08.04.2016 року
З висновками експертної комісії ознайомлений:

Ректор
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара,
доктор фізико-математичних наук, професор **Поляков М.В.**

Директор
Дніпропетровського коледжу ракетно-
космічного машинобудування
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара
кандидат технічних наук **Романовський О.М.**

Таблиця 10 – Порівняльна таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ			
1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, годин, форм контролю, %	100	100	–
1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3 Чисельність науково-педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність і працюють в навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2 Результат 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	94	+4
2.1.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	54	+4
2.2 Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	94	+4
2.2.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	59	+9
2.3 Рівень знань студентів зі спеціальної фахової підготовки:			
2.3.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	96	+6
2.3.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	59	+9

Голова експертної комісії _____М.І. Горбійчук

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
3 Організація наукової роботи			
3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	–	–	–
3.2 Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	–	+	–

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор,
завідувач кафедри комп'ютерних
систем та мереж
Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу **Горбійчук М.І.**

Експерт,
завідувач відділення
«Комп`ютерної і програмної інженерії»,
викладач вищої категорії, викладач-методист
Криворізького коледжу Національного
авіаційного університету **Терьошина С.С.**

08.04.2016 року
З висновками експертної комісії ознайомлений:

Ректор
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара,
доктор фізико-математичних наук, професор **Поляков М.В.**

Директор
Дніпропетровського коледжу ракетно-
космічного машинобудування
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара
кандидат технічних наук **Романовський О.М.**

Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, початковий рівень (короткий цикл)

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
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	6,8	+4,4
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	10	10	–
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	–
2) пунктів харчування	+	+	–
3) актового чи концертного залу	+	+	–
4) спортивного залу	+	+	–
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	–
6) медичного пункту	+	+	–
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткованням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	–

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу **Горбійчук М.І.**

Експерт,
завідувач відділення «Комп`ютерної і програмної інженерії», викладач вищої категорії, викладач-методист Криворізького коледжу Національного авіаційного університету **Терьошина С.С.**

08.04.2016 року
З висновками експертної комісії ознайомлений:

Ректор
Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара,
доктор фізико-математичних наук, професор **Поляков М.В.**

Директор
Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування
Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара
кандидат технічних наук **Романовський О.М.**

Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, початковий рівень (короткий цикл)

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
ЗАПОЧАТКУВАННЯ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	–
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	–
ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	–
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	–

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу **Горбійчук М.І.**

Експерт,
завідувач відділення «Комп`ютерної і програмної інженерії», викладач вищої категорії, викладач-методист Криворізького коледжу Національного авіаційного університету **Терьошина С.С.**

08.04.2016 року
З висновками експертної комісії ознайомлений:

Ректор
Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор фізико-математичних наук, професор **Поляков М.В.**

Директор
Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара кандидат технічних наук **Романовський О.М.**

Порівняльна таблиця дотримання технологічних вимог щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, початковий рівень (короткий цикл)

Показники	Норматив	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
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 два найменування	10	+8
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	–	–	–
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)	+	+	–
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)	30	33	+3

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу **Горбійчук М.І.**

Експерт,
завідувач відділення «Комп`ютерної і програмної інженерії», викладач вищої категорії, викладач-методист Криворізького коледжу Національного авіаційного університету **Терьошина С.С.**

08.04.2016 року
З висновками експертної комісії ознайомлений:

Ректор
Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара,
доктор фізико-математичних наук, професор **Поляков М.В.**

Директор
Дніпропетровського коледжу ракетно-космічного машинобудування
Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара
кандидат технічних наук **Романовський О.М.**