

ВИСНОВКИ
акредитаційної експертизи
Херсонського політехнічного коледжу
Одеського національного політехнічного університету
на право здійснення освітньої діяльності з підготовки молодших
спеціалістів зі спеціальності 5. 05010201 «Обслуговування комп'ютерних
систем і мереж» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна
техніка» (123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні
технології»)

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» зі змінами та доповненнями, Ліцензійними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України №1187 від 30.12.2015 р. та наказом Міністерства освіти і науки України від 04.12.2017 № 1321-А «Про проведення акредитаційної експертизи» затверджено експертну комісію у складі:

Чубаров Владіслав Анатолійович – декан факультету інформаційних технологій Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», кандидат технічних наук, доцент, голова комісії;

Довгань Діана Юріївна – заступник директора з навчальної роботи Вінницького технічного коледжу.

Під час проведення перевірки з 11.12.2017 р. по 13.12.2017 р. експертна комісія розглянула подані Херсонським політехнічним коледжем Одеського національного політехнічного університету (ХПТК ОНПУ) матеріали й провела перевірку на місці відповідності цього навчального закладу нормативам та вимогам щодо акредитації підготовки молодших спеціалістів (І рівень) галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».

У підсумку експертного оцінювання комісія констатує:

1. Загальна характеристика навчального закладу і спеціальності

Херсонський політехнічний коледж Одеського національного політехнічного університету (ХПТК ОНПУ) створено у 1920 році як Херсонська професійна школа сільгоспмашинобудування, з 1924 р. – реорганізовано в Херсонський індустріальний технікум, з 1931 року – в Херсонський машинобудівний технікум. Наказом Міністерства автомобільного і сільськогосподарського машинобудування СРСР за № 108 від 19.03.1991 р. реорганізовано в Херсонський політехнічний коледж.

Наказом Міністерства освіти України за № 21 від 30.10.1991 року Херсонський політехнічний коледж передано у підпорядкування Міністерства освіти України.

Голова експертної комісії

В.А Чубаров

Наказом Міністерства освіти і науки України за № 364 від 30.04.2004 року коледж реорганізовано у Херсонський політехнічний коледж Одеського національного політехнічного університету.

Навчальний заклад є структурним підрозділом Одеського національного політехнічного університету.

Коледж є базовим вищим навчальним закладом І-ІІ р.а. Херсонської області.

Адреса ХПТК ОНПУ: 73013, м. Херсон, вул. Небесної Сотні (40 років Жовтня), 23, тел. (0552) 22-55-38, факс (0552) 22-27-43, e-mail: college@public.kherson.ua, web-site: <http://college.ks.ua>.

Юридична адреса Одеського національного політехнічного університету: 65044, м. Одеса, пр. Шевченка, 1, тел./факс (0482) 34-40-25, e-mail: opu@opu.ua, web-site: www.opu.ua.

Ректором Одеського національного політехнічного університету є Оборський Геннадій Олександрович, доктор технічних наук, професор.

З 2004 року директором коледжу є Яковенко Олександр Євгенович, за спеціальністю інженер-системотехнік з електронно-обчислювальних машин, викладач-методист, кандидат технічних наук, доцент.

Яковенка О.Є. з 2006 р. обрано головою ради директорів вищих навчальних закладів І-ІІ р.а. Херсонської області.

Для здійснення освітньої діяльності коледж має засновницькі документи, а саме: Статут Одеського національного політехнічного університету (ОНПУ), Положення про Херсонський політехнічний коледж ОНПУ, довідки про включення до ЄДРПО України ОНПУ та ХПТК ОНПУ, витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб – підприємців про відокремлений підрозділ Херсонський політехнічний коледж Одеського національного політехнічного університету за № 20059119 від 09.02.2015 р.

Всі документи затверджено в установленому порядку.

Коледж здійснює освітню діяльність згідно ліцензії, яка внесена в ЄДЕБО відповідно до наказу МОНУ від 22.06.17 р. за № 131-л та надає право підготовки молодших спеціалістів за 10 спеціальностями із ліцензованим обсягом 400 осіб денної форми і 75 осіб заочної форми навчання та бакалаврів за напрямом 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», 122 «Комп'ютерні науки», 051 «Економіка» з ліцензованим обсягом 30 осіб з кожного напрямку (всього 90), денної форми навчання. Сукупний ліцензований обсяг прийому студентів коледжу складає 490 осіб денної і 75 заочної форм навчання.

Підготовка молодших спеціалістів здійснюється за спеціальностями:

– 5.05010301 «Розробка програмного забезпечення» (121 «Інженерія програмного забезпечення»);

– 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (123 «Комп'ютерна інженерія»);

- 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» (133 «Галузеве машинобудування» спеціалізація «Комп'ютерні технології в машинобудуванні»);

– 5.05050306 «Виробництво двигунів» (133 «Галузеве машинобудування Спеціалізація «Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згоряння»);

– 5.07010602 «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів» (274 «Автомобільний транспорт»);

– 5.14010301 «Туристичне обслуговування» (242 «Туризм»)

– 5.05070104 «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд» (141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»);

– 5.03050901 «Бухгалтерський облік» (071 «Облік і оподаткування»);

– 5.03050401 «Економіка підприємства» (051 «Економіка»);

– 5.03050201 «Інформаційна діяльність підприємства» (076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»).

Політика коледжу в сфері якості базується на засадах національного стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 і спрямована на гарантоване забезпечення вимог та очікувань замовників, фахівців, студентів та слухачів освітніми послугами на рівні, визначеному державним та світовим ринком, і неперервне підвищення якості цих послуг з використанням ефективного зворотного зв'язку із замовниками, випускниками та студентами.

Система управління якістю коледжу сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2009. Реєстр системи сертифікації УкрСЕПРО за № UA2.159.09395-15.

Провідною проблемою, над якою працює педагогічний колектив коледжу, є забезпечення виконання державних вимог, вимог світового співтовариства та роботодавців до змісту освіти, сформованих в ГСВОУ у вигляді соціальних, загальнонаукових, інструментальних та професійних компетенцій, яких повинні досягати випускники коледжу.

Станом на 01.10.2017 р. у коледжі навчається 1367 здобувачів вищої освіти, з них 1268 особи за денною та 99 особи за заочною формами навчання.

Освітній процес у коледжі забезпечують 106 педагогічних працівників, з них 78 викладачів, 4 майстри виробничого навчання; 24 працівника з числа адміністративно-господарського, навчально-допоміжного та іншого персоналу. Серед педагогічних працівників спеціалістів вищої категорії 47 осіб (44,3%), з них викладачів-методистів 16 осіб (15%), спеціалістів I категорії 23 особи (21,7%), спеціалістів II категорії 20 осіб (18,9%). Кандидатів наук 11 осіб (10,4%), з них мають вчене звання «доцент» 8 осіб (7,5%).

Організаційне та науково-методичне забезпечення освітньо-виховного процесу коледжу безпосередньо здійснюють чотири відділення: електротехнічне, комп'ютерної і програмної інженерії, механічне, економіко-технологічне. Для організації освітньо-виховного процесу діють адміністративна, педагогічна, вчена, методична та студентська ради, три кафедри та одинадцять циклових комісій.

Підготовку молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» здійснює відділення комп'ютерної та програмної інженерії разом з випусковою цикловою комісією

комп'ютерної інженерії за денною формою навчання з присвоєнням кваліфікації «техніка-програміста» з 01 вересня 2001 року.

На початок 2016/17 навчального року за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» навчається 169 студентів на денному відділенні.

Загальні показники діяльності коледжу наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Загальні показники розвитку Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Ліцензований обсяг вищого навчального закладу (осіб)	490	75
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (осіб)	400	75
	- бакалавр (осіб)	90	-
	- спеціаліст (осіб)	-	-
	- магістр (осіб)	-	-
2.	Кількість студентів, курсантів, слухачів разом:	1367	99
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)	1268	-
	- заочна, дистанційна (осіб)	-	99
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	41	7
4.	Кількість напрямів підготовки / спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців	8/13	3/3
	у т.ч. за освітньо-кваліфікаційними рівнями:		
	- молодший спеціаліст (одиниць)	10	3
	- бакалавр (одиниць)	3	-
	- спеціаліст (одиниць)	-	-
	- магістр (одиниць)	-	-
5.	Кількість кафедр/циклових комісій), (одиниць)	3/11	
	з них випускових (одиниць):	3/6	
6.	Кількість відділень (одиниць)	4	
7.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м) з них:	15750	
	- власні (кв. м)	15750	
	- орендовані (кв. м)	0	
8.	Навчальні площі, які здаються вищим навчальним закладом в оренду (кв. м)	0	
9.	Інше		
9.1	Кількість посадкових місць в читальних залах	125	
9.2	Кількість робочих місць з ПК для студентів	210	
9.3	у тому числі з виходом в Інтернет	210	

Висновок: Експертна комісія засвідчує, що надана інформація про засновницькі документи є достовірною, діяльність Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету здійснюється відповідно до вимог діючих нормативно-правових документів.

Голова експертної комісії



В.А Чубаров

2. Формування контингенту студентів

Підготовка молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» здійснюється для підприємств різних форм власності за державним замовленням та за кошти юридичних і фізичних осіб.

Правила прийому в коледжі щорічно розробляються і затверджуються в установленому порядку згідно з Умовами прийому до вищих навчальних закладів України, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України № 1085 від 15.10.2015р. і зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 04.11.2015р. за № 1351/27796, наказів Міністерства освіти і науки України №12 від 09.01.2013р. «Про затвердження Примірного положення про приймальну комісію вищого навчального закладу України», затверджуються рішенням Вченої ради Одеського національного політехнічного університету (зокрема, у 2017 році - протокол №10 від 10 травня 2017 року).

Інформацію про Правила прийому розміщено на сайті коледжу <http://college.ks.ua>. Ознайомлення з умовами прийому проводиться через профорієнтаційну роботу, яка здійснюється викладачами серед випускників шкіл, професійно-технічних училищ, ліцеїв м. Херсона та області.

Згідно листів-замовлень від комунальних і промислових підприємств, установ, організацій міста щорічна потреба у кваліфікованих фахівцях даної спеціальності складає приблизно 50 осіб на рік.

Основними аргументами для вступу до навчального закладу є можливість працевлаштування випускників, продовження навчання у вищих навчальних закладах, забезпеченість місцевих студентів гуртожитком, можливість займатись в предметних гуртках, клубах за інтересами та в спортивних секціях.

Оформлено кабінет профорієнтації та музей коледжу, де представлено матеріали з історії навчального закладу та розвитку всіх спеціальностей.

Створено фільм про навчальний заклад, рекламні ролики про відділення, які демонструються по обласному телебаченню.

У періодичних виданнях друкуються оголошення про умови прийому абітурієнтів до навчального закладу, про відкриття підготовчих курсів, статті про навчання, активне студентське життя та спортивні досягнення студентів.

Розроблено яскравий рекламний буклет й інформаційний бюлетень про коледж та умови навчання в ньому.

Члени адміністрації та приймальної комісії постійно беруть участь у районних та міських зльотах випускників шкіл, ярмарках професій, які проводяться районними службами зайнятості населення.

З метою профорієнтаційної роботи та популяризації навчального закладу організовуються та проводяться предметні олімпіади, наукові конференції, спортивні змагання із залученням учнів шкіл міста та району.

Проводяться дні відкритих дверей, у програмі яких передбачається: зустріч з адміністрацією, огляд матеріально-технічної бази навчального закладу, знайомство з майбутньою спеціальністю на відділеннях, концерт художньої самодіяльності студентів.

Для вступників у коледжі працюють 8-місячні, 5-місячні і 1-місячні підготовчі курси з предметів «Математика» та «Українська мова».

Конкурс на місця держзамовлення становить (середній за три роки) 5,2 особи за денною формою навчання.

У 2014 році на дану спеціальність було зараховано на денну форму навчання 36 осіб, в тому числі 25 осіб за державним замовленням. На момент перевірки контингент студентів IV складає 26 осіб за державним замовленням та 9 осіб за контрактом. Обсяг прийому в динаміці збільшується та не перевищує ліцензованого обсягу спеціальності, про що свідчать матеріали акредитаційної справи та дані ЄДЕБО.

Відділення комп'ютерної та програмної інженерії виконує державне замовлення на підготовку фахівців спеціальності 5. 05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» на 100%.

На відділенні довузівської підготовки використовуються елементи дистанційної форми навчання для слухачів курсів віддалених районів.

З метою збереження контингенту студентів у коледжі організовано систему індивідуальних та групових виховних заходів: превентивні та корекційні бесіди зі студентами, зустрічі з батьками, засідання Ради профілактики правопорушень, зустрічі з представниками правоохоронних та медичних установ, інспекторами служби у справах дітей, засідання студентських рад відділення, гуртожитку, коледжу, загальні збори студентів відділення, моніторинг відвідання навчальних занять студентами академічних груп, соціологічні опитування студентів щодо їх комфортності перебування та навчання в коледжі. Крім того, постійно приділяється значна увага вирішенню проблеми соціально-психологічної адаптації студентів до нових умов навчання. Робота по адаптації студентів нового набору ведеться на основі психолого-педагогічної діагностики, в ході якої виявляється соціальний статус студента, рівень його загальноосвітньої підготовки, життєві цінності і пріоритети, інтелектуальний та фізичний розвиток. Для студентів, які мають недостатню загальноосвітню підготовку, організовано відповідні консультації та додаткові заняття. Результативність роботи обговорюється на засіданнях педагогічної, адміністративної, методичної рад, засіданнях циклових комісій, що відображено в протоколах відповідних засідань.

Висновок: Експертна комісія засвідчує, що вказана документація, яка регламентує діяльність коледжу з прийому студентів, відповідає вимогам законодавчих та нормативних актів. Циклова комісія виконує державне замовлення на підготовку фахівців на 100 %.

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка молодших спеціалістів у коледжі за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» ведеться відповідно до: освітньо-професійної програми (ОПП), освітньо-кваліфікаційної характеристики (ОКХ), засобів діагностики якості вищої освіти, затверджених та введених в дію

Міністерством освіти і науки наказом №1111 від 08.12.2009 року. З 2016 року в коледжі підготовка фахівців зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» здійснюється за освітньою програмою, затвердженою в установленому порядку.

Навчальний план з підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» складений відповідно до П - 5.3 «Положення про організацію освітньої діяльності в коледжі» та ДП - 1.4 «Планування освітніх процесів системи управління якістю», розроблений за типовою формою на підставі ОПП та структурно – логічної схеми підготовки фахівців, розглянутий та схвалений рішенням Вченої ради університету.

Навчальний план включає комплекс нормативних дисциплін та дисциплін самостійного вибору навчального закладу. Максимальний обсяг навчального часу з терміном навчання 3 роки 10 місяців складається: з дисциплін загальноосвітнього циклу – 1726 год. і переліку дисциплін, визначених ОПП - 6480 годин (180 кредитів), у тому числі нормативна частина – 5238 годин (145,5 кредитів), вибіркова – 1242 години (34,5 кредитів).

У коледжі розроблено та затверджено варіативну частину освітньо-професійної програми. Перелік дисциплін варіативної ОПП узгоджено з вищими навчальними закладами IV рівня акредитації та в межах договорів про співробітництво з базовими підприємствами, на яких студенти коледжу проходять практики. На кожен навчальний рік складається робочий навчальний план, який враховує вимоги чинних нормативних і законодавчих документів.

Викладачами, які забезпечують освітній процес на спеціальності, з усіх дисциплін складено навчальні та робочі навчальні програми.

На всі види практик розроблено наскрізну програму практики, на основі якої керівниками практик складаються робочі навчальні програми, які розглядаються на засіданні циклової комісії і затверджуються в установленому порядку.

На основі розроблених інтегрованих навчальних планів випускники спеціальності мають можливість продовжити навчання за освітніми програмами бакалаврату в Одеському національному політехнічному університеті, Херсонському державному університеті.

Аналіз варіативної частини освітньо-професійної програми свідчить про активну позицію адміністрації коледжу щодо встановлення партнерських стосунків з роботодавцями для проведення навчально-виробничих практик за профілем їх діяльності, що відповідає вимогам освітньо-кваліфікаційної характеристики.

Висновок: зміст підготовки фахівців спеціальності 5. 05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» у коледжі відповідає Державним вимогам, потребам ринку праці регіону, а також забезпечує ступеневість підготовки фахівців.

4. Кадрове забезпечення підготовки фахівців

Для забезпечення фахової підготовки за спеціальністю створена циклова комісія комп'ютерної інженерії, яка налічує 8 науково-педагогічних працівників. На викладачів випускової циклової комісії припадає 994 години лекцій. Частка педагогічних працівників з вищою категорією, які забезпечують викладання лекційних годин становить 800 годин – 80,5 %. Всі працюють за основним місцем роботи. В тому числі з них викладачів - спеціалістів вищої категорії 5 осіб з них 3 викладача методисти, на яких припадає 800 лекційних годин (80,5%), що відповідає вимогам акредитації, спеціалістів першої категорії – 1 особа, 2 викладачів – спеціалістів другої категорії.

Голова циклової комісії комп'ютерної інженерії Сафонов Михайло Сергійович, викладач вищої категорії, педагогічний стаж 12 р., науково-педагогічний стаж – 7 років, закінчив Одеський національний політехнічний університет зі спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі» та отримав кваліфікацію «спеціаліст з комп'ютерних систем та мереж», кандидат технічних наук зі спеціальності 05.13.06 «Інформаційні технології», 2015 р.

У рамках реалізації проекту «Ініціативи розвитку Херсонщини – 2030» студентами коледжу під керівництвом Сафорова М. С. були розроблені автоматизовані системи, що використовуються на підприємствах міста та області, що формує навички практичного застосовування набутих знань.

З 2007 р. Сафонов М.С. є членом оргкомітету з проведення I та II турів Всеукраїнської олімпіади з інформатики і комп'ютерної техніки серед ВНЗ I-II р.а.

У липні 2015 року Михайло Сергійович захистив кандидатську дисертацію на тему «Методи та технології узгодження гетерогенних даних в розподілених інформаційних системах» та здобув науковий ступінь кандидата технічних наук зі спеціальності 05.13.06 – інформаційні технології (наказ МОН України № 988 від 29.09.2015 р.).

Має 27 наукових праць у збірниках тез доповідей Всеукраїнських та міжнародних конференцій та семінарів:

– м. Одеса: «Наукові дослідження та їх практичне застосування. Сучасний стан і шляхи розвитку», «Сучасні проблеми і шляхи їх рішення в науці, транспорті, виробництві і освіті», I Міжнародна конференція студентів і молодих учених. «Сучасні Інформаційні Технології», «Сучасні напрямки теоретичних та прикладних досліджень», «Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві», II Україно-Німецька конференція "Інформатика. Культура. Техніка", фахові наукові журнали України «Праці Одеського політехнічного університету. Комп'ютерні та інформаційні мережі та системи» та «Електротехнічні та комп'ютерні системи»;

– м. Переяслав-Хмельницький: I Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку науки на початку третього тисячоліття у країнах СНД»;

– м. Харків: фахові наукові журнали України «Вісник Харківського національного технічного університету», «Високі технології в машинобудуванні», «Східно-європейський журнал передових технологій»;

– м. Херсон: фаховий науковий журнал «Науковий вісник Херсонської державної морської академії».

З 2015 н.р. працює над прикладним науковим дослідженням «Методи оптимізації зв'язків в БД на етапах проектування».

В процесі перевірки встановлено, що освітній процес за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» здійснює 18 педагогічних працівників, з них викладачів – спеціалістів вищої категорії 14 осіб (77,8%) (з них викладачів методистів – 5 осіб), I категорії – 2 особи (11,1%), викладачів другої категорії – 2 особи (11,1%).

Всі викладачі циклової комісії комп'ютерної інженерії працюють на постійній основі.

Закріплені за викладачами навчальні дисципліни і види педагогічного навантаження встановлюються з огляду на базову освіту, рівень педагогічної майстерності і стаж педагогічної роботи.

Всього лекційних годин за навчальним планом складає 1520. Частка лекцій з дисциплін навчального плану, що проводяться викладачами вищої категорії відповідної спеціальності складає 84 % (1266 год.), першої категорії – 8,7% (132 годин), другої категорії – 7,3% (110 годин), від загальної викладачі-сумісниками — 0,7% (12 годин).

Для забезпечення формування професійних компетентностей у студентів до освітнього процесу залучена Максимова Олена Євгенівна, яка є визнаним професіоналом з досвідом роботи за фахом. Згідно з навчальним навантаженням за нею закріплено викладання лекцій з таких навчальних дисциплін: «Комп'ютерна логіка» (50год.), «Комп'ютерна електроніка» (70год.), «Периферійні пристрої» (48год), «Основи метрології, стандартизації та взаємозамінності» (30год). Цей обсяг годин складає 11,1% (168 год.) від загального об'єму лекційних годин (1520).

Педагогічний працівник Максимова Олена Євгенівна з 1981р по 1986р. працювала на Орловському виробничому об'єднанні «Янтарь» в відділі «Автоматизована система управління підприємством» інженером-електроніком; з 1986 р. по 1990р. – машинобудівний завод «Аскольд» м. Арсенєв, інженер-електронік, з 1991р. по 1995 р. – монтажно-налагоджуване управління виробничого об'єднання «Херсонський комбайновий завод ім Г.І. Петровського», інженер-електронік.

Педагогічні працівники коледжу займаються прикладними науковими дослідженнями за затвердженою тематикою, беруть участь у педагогічних читаннях, обласних науково-практичних конференціях, фахових конференціях різного рівня, виставках методичних надбань педагогічних працівників університетів, у роботі обласних методичних об'єднань викладачів за їх фахом, співпрацюють з кафедрами Одеського національного політехнічного університету, Херсонського національного технічного університету, Херсонського державного університету.

Директор коледжу, його заступники, завідувачі відділень і методисти пройшли курси підвищення кваліфікації керівного складу при університеті менеджменту освіти Академії педагогічних наук України, що підтверджується відповідними документами.

Підвищення кваліфікації здійснюється згідно графіка, затвердженого директором коледжу, який передбачає обов'язкове проходження викладачами підвищення кваліфікації один раз на 5 років. Усі викладачі, які забезпечують підготовку фахівців спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» своєчасно пройшли підвищення кваліфікації. У 2015 р. захистили кандидатські дисертації та здобули звання кандидата технічних наук Яковенко Є.О. та Сафонов М.С. Два педагогічних працівника Арбузова Ю.В. та Лебедь Г.М. навчаються в аспірантурі. За багаторічну сумлінну працю, участь у роботі Всеукраїнських олімпіад, значний внесок у підготовку кваліфікаційних кадрів викладачі нагороджуються почесними грамотами, преміями, подяками.

Коледжем, згідно плану підвищення кваліфікації працівників, укладені договори з Херсонським національним технічним університетом, Херсонським державним університетом, комунальним вищим навчальним закладом «Херсонська академія неперервної освіти» Херсонської обласної ради, Одеським національним політехнічним університетом.

Крім того, у коледжі склалася система підвищення професійної майстерності викладача через педагогічні школи, метою яких є:

- розповсюдження педагогічного досвіду викладачів вищої категорії, викладачів-методистів;
- обмін досвідом роботи в коледжі через проведення науково-практичних семінарів за професійною і педагогічною тематикою;
- розподіл наставників з викладачів однієї чи спорідненої дисципліни для викладачів-початківців;
- демонстрація оптимального вибору методів дидактичних принципів, методичних та дидактичних прийомів через відкриті заняття;
- щорічне проведення семінарів з планування освітньо-виховного процесу для студентів на основі психолого-педагогічної діагностики;
- участь у педагогічних читаннях, обласних науково-практичних конференціях педагогічних працівників, фахових конференціях різного рівня, виставках методичних надбань педагогічних працівників вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації;
- систематична участь у роботі обласного методичного об'єднання викладачів за їх фахом;

Щороку у березні проходить атестація педагогічних працівників, матеріали якої оформлені належним чином і зберігаються у відділі кадрів. З метою підвищення якісного складу педагогічних працівників коледж створює умови для самоосвіти.

Для більш ефективного і дієвого контролю за роботою всіх ланок освітньо-виховного процесу у коледжі створено рейтингову систему оцінки роботи викладачів. Ця система дозволяє оцінити індивідуальний внесок кожного працівника у роботу коледжу. Чисельність викладачів постійного складу, які

займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення становить 100%.

Висновок: надані закладом освіти документи про кадровий склад оформлено та затверджено відповідно до встановлених вимог, дані, наведені в документації, є достовірними. Чисельність та якісний склад педагогічних працівників, які здійснюють підготовку молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», його наукова та педагогічна кваліфікація забезпечує навчання на рівні вимог і нормативів акредитації ОКР молодшого спеціаліста.

6. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

Херсонський політехнічний коледж Одеського національного політехнічного університету має належну матеріально-технічну базу, що дозволяє організувати освітньо-виховний процес підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» на достатньому рівні, сприяє можливості самостійної та прикладної наукової роботи студентів, організації їх побуту і відпочинку та проведення спортивно-масової роботи.

Освітньо-виховний процес здійснюється у двох навчально-лабораторних корпусах, двох гуртожитках та в будівлі навчально-виробничих майстерень. Загальна площа будівель і споруд становить 19952 м², навчальна – 15750 м². На одного студента припадає 12,3 м².

Для забезпечення якісної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» використовуються такі приміщення:

- бібліотека, загальна площа – 351 м², книжковий фонд складає 52912 примірники;

- читальні зали – 2, загальна площа – 162 м², з кількістю 80 посадкових місць. Зали обладнані інформаційними стендами, абонементними каталогами, періодичною, довідниковою, енциклопедичною, науковою літературою та електронною базою книжкового фонду;

- лабораторія інформатики та прогресивних інформаційних технологій, електронна бібліотека – загальна площа – 134 м², вміщує головну електронну навчально-методичну базу коледжу, підключена до локальної мережі коледжу та до мережі Internet;

- лабораторія дипломного і курсового проектування – загальна площа – 65 м² (30 посадкових місць), в якій сконцентровано науково-методичну літературу;

- лабораторія автоматизації освітнього процесу – загальна площа – 48 м², де розробляються та реалізуються проекти щодо автоматизації освітнього процесу коледжу;

- лабораторія туристичної та рекламної діяльності, загальна площа – 96 м². Потужність поліграфічної бази – 300 арк./день;

– кабінет професійної орієнтації – загальна площа 42 м², де розміщено стенди з інформацією про кожну спеціальність коледжу і його структурні підрозділи та історичні відомості про навчальний заклад;

– актову залу коледжу (загальна площа – 351 м²) – розрахована на 300 посадкових місць, в якій відбуваються педагогічні, методичні ради, наукові конференції, семінари, збори трудового колективу та різні поза навчальні заходи для студентів. Актова зала має необхідне мультимедійне обладнання.

Навчальний заклад має свій медичний пункт, дві зали для спортивних занять, спортивний майданчик.

Освітньо-виховний процес у коледжі забезпечений власним аудиторним фондом, приміщеннями для педагогічного персоналу, службовими та допоміжними приміщеннями, які відповідають санітарно-технічним вимогам і забезпечують якісну підготовку фахівців.

Для підготовки фахівців спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» наявні 34 навчальні кабінети та 8 спеціалізованих лабораторій.

Освітній процес обслуговують понад 200 одиниць сучасних комп'ютерів. Всі комп'ютери обладнані ліцензійним програмним забезпеченням. Парк комп'ютерної техніки щорічно поповнюється та оновлюється.

Коледж має ліцензію Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA) від корпорації Microsoft, що надало можливість легально використовувати нові програмно-технологічні рішення у освітньому процесі, та щорічно підтверджує виконання умов ліцензії.

У 2012 р. коледж безкоштовно у межах проекту забезпечення вищих навчальних закладів України системами автоматизованого проектування отримав ліцензію на програмне забезпечення PowerMILL, PowerSHAPE, PowerINSPECT CopyCAD, ArtCAM та FeatureCAM фірми Delcam plc (Великобританія).

Створено локальну комп'ютерну мережу, до якої підключені всі наявні комп'ютери і яка підключена до глобальної мережі Internet через швидкісний оптичний канал. Також в локальній мережі коледжу працюють 3 сучасних сервери, які забезпечують роботу сайту, освітнього порталу коледжу та внутрішній електронний документообіг коледжу.

Студенти, знаходячись на території закладу освіти, мають доступ до інформаційних ресурсів коледжу через бездротову мережу, побудовану на основі технології Wi-Fi.

За останні роки матеріально-технічна база коледжу поповнилася новими комп'ютерами, що дало можливість оснастити два нових сучасних комп'ютерних класи на 15 і 16 місць, а також сучасним програмним забезпеченням і виходом до мережі Інтернет. У коледжі зібрано сучасні програмні продукти (загальносистемні засоби і пакети прикладних програм) для використання ПК при проведенні лабораторно-практичних занять, для проведення контролю знань студентів, для індивідуальної самостійної підготовки студентів при курсовому та дипломному проектуванні, для

індивідуальної роботи викладачів при підготовці методичного забезпечення дисциплін і створення електронних посібників.

У навчальному закладі наявні два гуртожитки на 400 місць, які розташовані на території коледжу. Гуртожитки на 100% забезпечують місцями проживання всіх бажаючих. Житлова площа на кожного студента в середньому по гуртожиткам становить 6-7 м².

Для проведення занять з фізичного виховання в коледжі є спортивна зала (262,5 м²), спортивний майданчик (3200 м²), на якому проходять заняття з ручного м'яча, баскетболу, волейболу, міні-футболу, легкої атлетики, тренажерна зала (108 м²). Стан матеріально-технічного забезпечення фізичного виховання задовільний.

До дня міста у вересні 2016 році проведено модернізацію спортивного майданчика за рахунок міської влади та спонсорів.

Відповідно до чинного законодавства викладачі та студенти проходять інструктаж з охорони праці: вступний, первинний та повторний, які реєструються у відповідних журналах. У лабораторіях та кабінетах навчального закладу створено умови для безпечної продуктивної роботи та навчання.

Облік обладнання, приладів, матеріалів ведеться бухгалтерією коледжу. Періодично проводиться інвентаризація. Збереження матеріальних цінностей кабінетів забезпечується матеріально-відповідальними особами.

Рівень забезпеченості освітнього процесу навчальними площами, обладнанням відповідає робочим навчальним планам та програмам навчальних дисциплін.

Висновок: таким чином, площа наявних приміщень цілком відповідає діючим нормам з урахуванням їх функціонального призначення. Усі приміщення, що використовуються, є власністю коледжу.

7. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців

Освітній процес у Херсонському політехнічному коледжі Одеського національного політехнічного університету організовано у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014р. № 1556-VII. Проводиться робота щодо імплементації нового закону «Про вищу освіту», провадження політики щодо створення системи управління якістю (СУЯ).

У коледжі розроблено відповідне «Положення про організацію освітнього процесу», яке затверджене рішенням вченої ради університету і в якому розкривається нормативна частина змісту освіти, форми організації навчання, система забезпечення якості освіти, складові Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).

Діяльність коледжу по забезпеченню підготовці молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» відображено у «Комплексному плані навчально-виробничої, методичної та виховної роботи ХПТК ОНПУ на навчальний рік», який укладається з урахуванням поданих пропозицій цикловими комісіями та керівниками

Голова експертної комісії



В.А Чубаров

структурних підрозділів, розглянутого й схваленого методичною та педагогічною радами коледжу 30.08.2017 р.

Управління навчальним закладом ґрунтується на взаємодії директора, його заступників, керівників всіх структурних підрозділів, викладачів, студентів та їх батьків, громадськості.

Невід'ємною частиною освітнього процесу є контроль. З цією метою у коледжі розроблено план внутрішнього контролю, в якому передбачені три форми контролю, що розподілені в часі: поточний, модульний і підсумковий.

Найбільш поширеною є тестова форма контролю знань студентів (у вигляді різнорівневих тестів).

З метою підвищення ефективності освітнього процесу на спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» впроваджуються інноваційні педагогічні технології, які спрямовані на розвиток особистості студента, формування його активного мислення. Для забезпечення колегіальності обговорення освітньо-виховної і методичної роботи коледжу створено педагогічну раду.

Важливе значення педагогічна рада приділяє моніторингу якості освіти. Дані, що отримані під час моніторингу, є джерелами інформації для здійснення коригувальних та запобіжних дій, що, своєю чергою, сприяє постійному поліпшенню діяльності коледжу. На засіданнях педагогічної ради аналізуються результати поточного контролю знань з окремих дисциплін, стан та заходи щодо поліпшення семестрової успішності студентів, що зазначено у відповідних протоколах.

Для вирішення таких питань, як вдосконалення методичної роботи в коледжі та методичного забезпечення освітньо-виховного процесу, діє методична рада.

Викладачами циклової комісії комп'ютерної інженерії розроблено навчальні програми, робочі навчальні програми; конспекти (тези) лекцій; методичні вказівки до виконання практичних, лабораторних, семінарських, самостійних робіт; пакети контрольних завдань для перевірки знань студентів; засоби діагностики (поточні контролю, модульні контролю, екзаменаційні матеріали, домашні і комплексні контрольні роботи), індивідуальні завдання для курсових та дипломних проектів та методичні вказівки до їх виконання, питання до заліку, тестового семестрового екзамену, наскрізні програми практик з врахуванням міждисциплінарних зв'язків. Навчально-методичне забезпечення розглядається і затверджується на засіданнях циклових комісій.

Заняття проводяться в кабінетах, лабораторіях, які передбачені навчальним планом.

У коледжі зібрано сучасні програмні продукти (загальносистемні засоби і пакети прикладних програм) для використання ПК при проведенні лабораторно-практичних занять з дисциплін навчального плану, для проведення контролю знань студентів, для індивідуальної самостійної підготовки студентів при курсовому і дипломному проектуванні, для індивідуальної роботи викладачів при підготовці методичного забезпечення дисциплін та створення електронних посібників.

Рівень технічного та програмного забезпечення дозволяє організовувати навчальні заняття у дистанційному режимі, особливо за несприятливих погодних умов та в умовах карантину.

У коледжі розроблено і результативно діє наскрізна програма практичного навчання студентів, генеральною лінією якої є системність, безперервність та послідовність проведення практик. Структура та зміст наскрізної програми практик розробляються на підставі вимог до компетентності випускника, які визначені освітньо-кваліфікаційною характеристикою спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».

Циклова комісія тісно взаємодіє з іншими цикловими комісіями. Проведення їх сумісних засідань є одним із напрямків удосконалення освітньо-виховного процесу, бо дозволяє логічно пов'язувати окремі навчальні дисципліни, уникати дублювання, складати структурно-логічні схеми вивчення дисциплін, забезпечувати професійну спрямованість усіх дисциплін навчального плану.

Усі методичні матеріали та інформаційна база своєчасно оновлюються, доопрацьовуються відповідно до сучасних наукових досягнень і новітніх технологій. За останні роки (2012-2017 рр.) значно поповнився перелік періодичних видань, що дозволяє своєчасно отримувати інформацію про сучасні наукові досягнення як в фаховій підготовці, так і в педагогіці.

Список фахових періодичних видань зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» налічує 8 найменувань, які на момент перевірки наявні в бібліотеці та перелік яких поданий в матеріалах акредитаційної справи (таблиця 7.4.7). Бібліотека забезпечена комп'ютерами, підключеними до мережі Internet, є сканер, принтер, що дає можливість використовувати комп'ютерні версії елементів навчально-методичного забезпечення.

Рівень забезпеченості студентів підручниками і посібниками задовольняє вимогам акредитації – наявність одного підручника на трьох студентів.

Електронна бібліотека коледжу забезпечує користувачів коледжу інформаційними ресурсами, які представлені в електронному вигляді та впорядковані у відповідності до навчальних планів та напрямків прикладної наукової діяльності. До складу електронних видань включені електронні напрацювання викладачів коледжу (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні посібники, методичні рекомендації до виконання практичних та самостійних робіт, електронні підручники, наукові статті тощо).

Одним з видів інновацій в організації професійної освіти у коледжі є використання технологій дистанційного навчання. Освітній процес за дистанційною формою здійснюється за видами: самостійна робота, навчальні заняття, практична підготовка, контрольні заходи.

Особлива роль в освітньо-виховному процесі коледжу надається студентському самоврядуванню. Така робота спрямована на всебічний розвиток особистості, залучення студентів до суспільно-корисної діяльності та формування їх активної життєвої позиції. Представники студентської ради беруть участь у засіданнях педагогічної ради, ради профілактики

правопорушень, стипендіальної комісії. З метою організації змістовного дозвілля, попередження асоціальної поведінки та розвитку творчих здібностей, студрада коледжу сприяє залученню студентів до позанавчальної роботи в клубах за інтересами.

Висновок: Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» у коледжі відповідає чинним акредитаційним вимогам та дозволяє здійснювати на сучасному рівні якісну підготовку молодших спеціалістів.

8. Внутрішня система забезпечення якості освіти

З метою створення системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), ґрунтовної підготовки фахівців, Херсонським політехнічним коледжем ОНПУ відповідно до ст.16 Закону України від 01.07.2014 № 1556-VII «Про вищу освіту» створено та сертифіковано систему управління якістю (СУЯ).

Така системна робота проводиться в коледжі послідовно впродовж тривалого періоду, проведено комплекс заходів з розробки, впровадження та підготовки до сертифікації СУЯ коледжу відповідно до вимог стандарту ДСТУ ISO 9001:2009. Основними об'єктами системи управління якістю освіти у коледжі є освітній процес, прикладна наукова діяльність, інформаційно-бібліотечне забезпечення студентів і співробітників, кадрова робота, система оплати праці і заохочення працівників за високі трудові досягнення, діловодство і обіг документів, господарське обслуговування і матеріально-технічне забезпечення, заходи з охорони праці.

В коледжі розроблено та затверджено основні компоненти СУЯ, а саме: місія коледжу, політика коледжу в сфері якості, основні цінності коледжу.

До переліку документів СУЯ входять:

Документація першого рівня:

1. Політика в сфері якості.
2. Настанова з якості.

Документація другого рівня:

1. Документовані процедури.
2. Документація процесів.

Документацією третього рівня є документація з планування.

Документацією четвертого рівня є зареєстровані відомості з якості – записи. Базовим рівнем є нормативно-правова та нормативна документація.

З метою вдосконалення системи управління якістю Херсонського політехнічного коледжу ОНПУ створено раду з якості ХПТК ОНПУ, запропоновано нову структуру коледжу. Розроблено нормативно-правову та нормативну документацію. Створено необхідні умови для здобуття вищої освіти особами з особливими освітніми потребами. З метою спостереження та оцінювання результатів освіти, з подальшим їхнім аналізом та заходами для підвищення рівня підготовки випускників здійснюється моніторинг системи

управління якістю коледжу. Дані, що отримані під час моніторингу, є джерелами інформації для здійснення коригувальних та запобіжних дій, що, своєю чергою, сприяє постійному поліпшенню діяльності коледжу.

Запорукою якості освіти є постійне підвищення педагогічними працівниками, які забезпечують освітній процес на спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», рівня педагогічної майстерності. Викладачі постійно беруть участь у Всеукраїнських та Міжнародних науково-практичних конференціях, виступають з доповідями і методичними розробками на засіданнях обласних методичних об'єднань, виставках, семінарах.

Затверджено напрями прикладної наукової діяльності науково – педагогічних та педагогічних працівників коледжу (наказ №235 від 10.11.14 р.).

Важливим етапом у розробці та впровадженні системи управління якістю є проведення семінарів з напрямів прикладних наукових досліджень.

Викладачі циклової комісії комп'ютерної інженерії, в рамках підготовки до реорганізації навчального закладу, ведуть прикладні наукові дослідження. У сфері їх наукових інтересів є дослідження за тематикою: «Методи реінжинірингу інформаційних систем з використанням об'єктів управління», «Імітаційне моделювання обробки даних в інформаційних системах», «Захист інформації у комп'ютерних мережах», «Розробка комп'ютеризованих пристроїв медичного спрямування».

Велику увагу викладачі приділяють дослідженням у рамках науково-практичних конференцій, які проходять як на базі коледжу, так і в інших навчальних закладах. Результати своїх наукових досліджень викладачі публікують у провідних фахових виданнях.

Відповідно до рішення Вченої ради Одеського національного політехнічного університету (протокол №1 від 30.08. 2012 р.) у коледжі розпочато випуск збірника наукових праць «Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві».

Збірник виходить двічі на рік і на теперішній час налічує 12 випусків за тематикою відповідно до наступних напрямків досліджень: автоматизація і комп'ютерні технології; актуальні проблеми науки та освіти: теорія, практика, сучасні рішення; математичні методи в механіці, економіці, екології; метрологія, стандартизація та сертифікація; нові інформаційні технології в освіті та природничо-математичних науках; розвиток соціально-економічних систем в трансформаційних умовах; сучасні системи автоматизованого проектування; технології, матеріали, транспорт і логістика; управління, автоматизація і довколишнє середовище; управління проектами та якістю; штучний інтелект, інтелектуальні системи.

Збірник у 2013 р. отримав міжнародний стандартний номер для періодичних видань: ISSN 2307-4752 (Print) и ISSN 2307-4760 (Online), що відповідає стандарту ISO 3297-98.

Результати проведення прикладних наукових досліджень публікуються в наукових виданнях, зокрема «Науковий вісник Херсонської

державної морської академії», «Електротехнічні та комп'ютерні системи», «Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві».

Основними напрямками досліджень викладачів є:

- створення інформаційних управляючих систем і технологій в галузі освіти, соціальних систем і виробництва;
- математичні моделі і методи прийняття рішень в інтелектуальних системах;
- прогресивні інформаційні технології моделювання;
- теорія та методи оптимізації складних систем;
- технології і засоби автоматизованих систем управління освітнім процесом;
- розробка і впровадження комп'ютерно-орієнтованих систем навчання.

До науково-дослідної роботи, яка тематично пов'язана з освітнім процесом і науковими напрямками досліджень циклової комісії залучаються студенти через виконання курсових та дипломних проектів, участь у наукових семінарах і конференціях різного рівня.

Колектив циклової комісії постійно працює над удосконаленням освітнього процесу, системи управління науково-дослідною діяльністю студентів, зміцненням матеріально-технічної бази і навчально-методичного забезпечення, що сприяє підвищенню рівня професійної та наукової підготовки випускників, їх конкурентоспроможності на ринку інтелектуальної праці в галузі комп'ютерних технологій.

Студенти спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» займають активну позицію у здобутті освіти: беруть участь у творчих проектних роботах, презентаціях, виступають з рефератами та доповідями на різноманітних семінарах і наукових конференціях, беруть участь у олімпіадах з програмування, проводять активну науково-дослідну роботу.

Системний підхід до дослідної діяльності студентів у коледжі базується на принципах ціленаправленості, послідовності, ускладненні навчальних завдань, оберненого зв'язку, узгодження мети, відповідності організаційних і змістових позицій.

Студенти беруть активну участь у студентських науково-практичних конференціях, які проводяться на базі коледжу та інших навчальних закладів. Зокрема, на щорічній науково-практичній конференції «Сучасні комп'ютерні технології у світі», яка проводиться на базі коледжу, за останні роки були представлені наступні студентські доповіді:

- Автоматизація побудови графа мінімальної довжини (Тропін М.);
- Побудова аналітичної системи підтримки прийняття рішень (Локтєв М.);
- Протидія мережній атаці ARP-spoofing (Зайченко М.);
- Аналіз, моделювання і реалізація приладу для вимірювання ємності, індуктивності та опору радіо компонентів, RLC- вимірювання (Щербаков Д.);
- 3D-параметричне моделювання спеціального взуття для інвалідів з ДЦП (Котеленець О.);
- ІТ технології при вимірюванні кліматичних та санітарно-гігієнічних параметрів навчальних приміщень (Баранецький Є., Лук'янчук Ю.);

- Розробка програми «Складання річного астрономічного календаря» (Дібольський С.);
- Розробка адміністративної сторінки сайту «Система обліку та аналізу джерела трафіку для компанії Контейнер 24» з підтримкою інформаційної сторінки користувача (Кан Ю.) ;
- Розробка програми розрахунку та аналізу фінансових показників діяльності підприємства (Кім Д.) ;
- Розробка програми аналізу показників використання водних ресурсів на прикладі Херсонської області (Кравченко Є.) ;
- Розрахунок техніко—економічних показників діяльності дільниці механічного цеху (Краєвський О.) ;
- Оптимізація графіку виконання ремонтних робіт будівельною організацією (Лізунова М.) ;
- Семантика Web, еволюція програмного коду (Дорошенко А., Алексеєнко С.) ;
- Застосування нейронних мереж в задачах обробки інформації в Internet (Корнелюк Н.) ;
- Засоби захисту інформації за допомогою стеганографії та криптографії (Созонова А.) ;
- Методи та алгоритми розпізнавання номерів автомобілів шляхом комп'ютерного аналізу відеозаписів (Толстомятенко В.).

Студенти спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Баранецький Є., Шиканов О., Лукьянчук Ю., Цобров В., Щербаков Д. разом із викладачами Яковенко О.Є., Носовим П.С., Сафоновим М.С., Нарожним О.В. ведуть активні прикладні дослідження з теми: «Інформаційна - асистивна технологія навчання та життєзабезпечення осіб із порушенням опорно-рухального апарату». Результати своїх досліджень вони періодично висвітлюють під час доповідей на семінарах і конференціях, а також друкують у фахових виданнях. На основі отриманих результатів студенти організовують виставки та експериментально доводять ефективність розроблених програмно-апаратних засобів.

В коледжі створено інформаційну систему, яка забезпечує моніторинг якості, оперативний облік процесів і ресурсів, достовірну архівацію даних про стан кадрових, навчально-методичних, інформаційно-бібліотечних, матеріальних ресурсів, аналітичну обробку, оперативний пошук, передачу і необхідне представлення інформації.

Коледж регулярно публікує оперативну, неупереджену й об'єктивну інформацію, як кількісну, так і якісну - на сайті коледжу - web-site: <http://college.ks.ua>, на дошках оголошення та стендах відділення. Оприлюднена інформація включає відгуки від колишніх студентів та інформацію про їхнє працевлаштування, а також характеристику студентського складу, який проходить навчання, чим забезпечується прозорість освітньої діяльності. У розділі «Публічна інформація» на сайті коледжу представлено: звіт директора коледжу за 5 років, штатний розпис, річний план закупівель на 2017 рік, звіт

навчально-виробничої, методичної та виховної роботи ХПТК ОНПУ за 2016 – 2017 навчальний рік, фінансовий звіт коледжу за минулий рік та інше.

Висновок: Експертна комісія констатує, що Херсонський політехнічний коледж ОНПУ проводить активну політику у сфері якості вищої освіти з метою підвищення рівня підготовки випускників, удосконалення процесів управління діяльністю закладу освіти.

9. Якісні характеристики підготовки фахівців

Рівень підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» визначався шляхом виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР), аналізу курсових та дипломних проєктів, звітів з навчальної та виробничої практик.

Експертною комісією проведено контрольні роботи з дисциплін навчального плану, які найбільш повно і суттєво впливають на формування світогляду, мовної культури, професійної та практичної підготовки, формування вмінь і компетенцій у світі інформаційних технологій, формування професійних знань і вмінь молодшого спеціаліста.

Комплексні контрольні роботи складаються з різнорівневих тестів, теоретичних питань, задач. Питання охоплюють увесь обсяг матеріалу дисципліни та відповідають програмним вимогам даного курсу. Варіанти відзначаються рівнозначністю завдань за їх складністю і дають можливість однаковою мірою виявити рівень знань усіх студентів. Під час роботи експертної комісії було проведено комплексні контрольні роботи (ККР):

за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки з дисциплін історія України та українська мова за (ПС);

за циклом математичної, природничо-наукової підготовки з дисциплін вища математика та комп'ютерна логіка/вступ до спеціальності;

за циклом професійної та практичної підготовки з дисциплін архітектура комп'ютерів, комп'ютерна схемотехніка і комп'ютерні системи та мережі.

Результати виконаних ККР (абсолютна успішність – 93,1%, якість – 54%) свідчать про належний рівень підготовки молодших спеціалістів.

Показники контрольних вимірювань залишкових знань студентів та порівняння їх з результатами самоаналізу наведені у додатку 1. За результатами контрольних вимірювань залишкових знань студентів загальна успішність і якість навчання з дисциплін циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки складає відповідно: 93,6%, 54,2%; з дисциплін циклу математичної, природничо-наукової підготовки – відповідно: 92,2%, 54,5%; з дисциплін циклу професійної та практичної підготовки – відповідно: 93,3%, 53,3%.

Розбіжність між результатами перевірки знань студентів під час самоаналізу і контрольних вимірювань експертизи складає: загальна успішність – 3,1%; якість – 4%. Усі показники знаходяться в межах вимог акредитації.

На спеціальності захист курсових проєктів із дисциплін «Проектування мікропроцесорних систем» та «Операційні системи» проходить в комісіях, склад яких затверджено наказом по коледжу. Контроль за ходом виконання

Голова експертної комісії

В.А Чубаров

курсів проектів здійснюється згідно з графіком, затвердженим заступником директора з навчальної роботи. Тематика курсових та дипломних проектів тісно пов'язана з виробничими функціями молодшого спеціаліста: здатність застосовувати сучасні уявлення про структуру та архітектуру програмного забезпечення в програмній інженерії, здатність проектувати компоненти, застосовуючі технології повторного використання, здатність здійснювати аналіз вимог, розробляти специфікацію програмних вимог, виконувати їхню верифікацію та атестацію, здатність виконувати тестування програмного забезпечення, здатність самостійно розв'язувати різні класи задач шляхом розробки та програмної реалізації алгоритмів, здатність використовувати можливості апаратного забезпечення, можливості операційних систем та мережесистем програмних систем. Тематика курсових та дипломних проектів затверджується заступником директора з навчальної роботи. Цикловою комісією розроблені методичні вказівки до виконання курсових та дипломних проектів та критерії оцінювання захисту проектів.

Практична підготовка студентів за фахом проводиться з урахуванням ДП 4.5 «Оцінка задоволеності споживачів», ДП 2.5 «Взаємодія зі споживачами» та П – 5.26 «Положення про практику студентів», скорегованого відповідно до нових баз практик і затвердженого директором коледжу у 2017 р. Навчальна програма для проходження практик повністю відповідає системі змістовних модулів освітньо-професійної програми (ОПП) підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж». Наскрізна навчальна програма розроблена випускною цикловою комісією і затверджена директором коледжу. У наскрізній програмі визначається перелік умінь та навичок, якими повинен оволодіти студент і які визначаються освітньо-кваліфікаційною характеристикою та дисциплінами, через які вони реалізуються. Керівники практик забезпечують види контролю. На всі види практик керівниками практик на основі наскрізної навчальної програми складаються робочі програми, які розглядаються на засіданні циклової комісії і затверджуються заступником директора з виробничого навчання. Навчальні практики проводяться в спеціалізованих лабораторіях: лабораторія програмування та алгоритмічних мов, лабораторія операційних систем, лабораторія інформатики та прогресивних інформаційних технологій, лабораторія периферійних пристроїв, архітектури комп'ютера систем і мереж, лабораторія проектування комп'ютерних систем та мереж, лабораторія спеціальних електрорадіотехнічних вимірювань, лабораторія комп'ютерної схемотехніки, лабораторія інженерної, комп'ютерної графіки та автоматизованого проектування з метою закріплення та поглиблення знань, одержаних студентами в процесі теоретичного навчання після вивчення таких дисциплін: програмування, системне програмування, операційні системи, організація баз даних, архітектура комп'ютерів, комп'ютерні системи та мережі, захист інформації в комп'ютерних системах, комп'ютерна схемотехніка, технічне обслуговування комп'ютера, проектування мікропроцесорних систем, основи конструювання комп'ютера надання студентам необхідних вмінь та навичок практичної діяльності зі спеціальності.



Технологічна практика проходить в таких організаціях і підприємствах: АОЗТ «Херсонський електромехзавод», ТОВ Фірма «Нетком», ТОВ «Херсонське головне підприємство «Агропроменерго», ГУ статистики в Херсонській області, Товариство з обмеженою відповідальністю «Амалтея», ТОВ НВП «Херсонський машинобудівний завод», ТОВ «Інжиніринг Україна», УДСО при УМВС України в Херсонській області та спрямована на опанування студентами організаційних, технологічних, контрольних і виробничих функцій.

Циклова комісія розробила пакет документів, що видається студентам на практику: щоденник практики, програму практики, індивідуальні завдання та форму звіту з практики.

Багатопрофільність підприємств, де проходила технологічна практика, вказує на потребу у спеціалістах даного фаху.

Атестація здобувачів вищої освіти за кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у Херсонському політехнічному коледжі Одеського національного політехнічного університету здійснюється відповідно до Положень П – 5.45 «Положення про проведення державної підсумкової атестації випускників» та П–5.43 «Положення про курсове та дипломне проектування». У документованій процедурі ДП – 1.4 «Планування освітніх процесів» системи управління якості, у розділі «Організація і порядок роботи Екзаменаційних комісій, погоджено і призначення голів ЕК» розкривається процедура роботи Екзаменаційних комісій.

Студенти спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» по закінченню навчання виконують і захищають дипломний проект, який являє собою завершальну кваліфікаційну роботу. В дипломних проектах розглядаються питання розробки: компонентів, вузлів, агрегатів обчислювальних пристроїв і систем, комп'ютерних мереж з докладним опрацюванням певної частини (компонента, технологічної операції, вузла, системи тощо) з урахуванням сучасного розвитку науки і техніки, економічних, екологічних, ергономічних вимог, а також вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності, застосовувати вміння колективної роботи спеціалістів галузі ІТ, а також вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Висновок: Отже, якість теоретичної та практичної підготовки фахівців зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету відповідає ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста.

10. Втілення пропозицій експертної комісії

№ з/п	Пропозиції експертної комісії з акредитації	Що виконано
1	Переглянути співвідношення між окремими циклами дисциплін з метою	На підставі рекомендацій МОНУ щодо особливостей організації освітнього процесу та формування навчальних планів у 2015/2016 навчальному році від 13.03.2015 № 1/9-126 з метою реалізації наказу Міністерства освіти і науки від 26

Голова експертної комісії



В.А Чубаров

	збільшення часу вивчення спеціальних дисциплін, адаптованих до окремих підприємств регіону, з урахуванням майбутнього працевлаштування випускників	січня 2015 року № 47 «Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 навчальний рік», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 04 лютого 2015 р. за № 132/26577, та окремих норм Закону України «Про вищу освіту», було складено навчальний план спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології», в якому враховані всі рекомендації МОНУ та зауваження експертної комісії попередньої акредитації.
2	Посилити зв'язок з університетами регіону щодо підготовки інтегрованих навчальних планів, проведення спільних наукових досліджень, розробки навчально-методичного забезпечення	Складені та затверджені інтегровані навчальні плани з Одеським національним політехнічним університетом, з Херсонським національним технічним університетом, з Херсонським державним університетом, Херсонською державною морською академією, Херсонським державним аграрним університетом. Вдосконалюється та розширюється науковий потенціал коледжу. Педагогічні працівники, які забезпечують підготовку фахівців даної спеціальності займаються науковими дослідженнями, навчаються в аспірантурі та залучають студентів до наукової діяльності. Сьогодні в коледжі 12 кандидатів наук та 4 аспіранти. Під керівництвом викладачів-науковців, студенти приймають активну участь у науково-практичних конференціях міста та області. Науковцями коледжу разом зі студентами за період 2012-2017 р. опубліковано 130 наукових праць, 29 з яких – у фахових виданнях України та зарубіжжя. У навчальному процесі коледжу широко застосовується програмне забезпечення, створене спільними зусиллями викладачів і студентів (35 розробок). В коледжі створено освітній портал (http://college.ks.ua/), який надає можливість викладачам, студентам, їхнім батькам та всім бажаючим доступ до електронної інформаційної, довідкової програмно-методичної та наукової бази коледжу, доступ до електронної бібліотеки.
3	Продовжити удосконалення методичного забезпечення дисциплін згідно сучасних вимог з урахуванням новітніх інноваційних технологій навчання	Удосконалено та створено методичне забезпечення всіх дисциплін навчального плану спеціальності згідно сучасних вимог з урахуванням новітніх інноваційних технологій навчання.
4	Продовжити організаційну роботу з підготовки та видання навчально-методичної літератури, використовуючи можливості коледжу	Відповідно до рішення Вченої ради Одеського національного політехнічного університету (протокол №1 від 30.08. 2012 р.) у коледжі розпочато випуск збірника наукових праць «Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві». Збірник виходить двічі на рік і на теперішній час налічує 14 випусків за тематикою відповідно до наступних напрямків досліджень: автоматизація і комп'ютерні технології; актуальні проблеми науки та освіти: теорія, практика, сучасні рішення; математичні методи в механіці, економіці, екології; метрологія, стандартизація та сертифікація; нові інформаційні технології в освіті та природничо-математичних науках; розвиток соціально-економічних систем в трансформаційних умовах; сучасні системи автоматизованого проектування;

	<p>технології, матеріали, транспорт і логістика; управління, автоматизація і довколишнє середовище; управління проектами та якістю; штучний інтелект, інтелектуальні системи.</p> <p>Збірник у 2013 р. пройшов реєстрацію та отримав міжнародний стандартний номер для періодичних видань: ISSN2307-4752 (Print) и ISSN2307-4760 (Online), що відповідає стандарту ISO 3297-98.</p> <p>Розроблено та впроваджено відповідне навчально-методичне та наукове забезпечення, створені необхідні навчальні посібники, дві монографії.</p> <p>1. Колективна монографія— Яковенко В.Д., Яковенко О.Є., Носов П.С. Інформаційні технології в управлінні якістю діяльності навчального закладу Одеса: Наука і техніка, 2014. – 221с.</p> <p>2. Носов, П.С. Комп'ютерні технології в інженерній практиці: навч. посіб. 2-е вид. доп. та перероб. / П.С. Носов, О.Є. Яковенко. – О.: Бахва, 2014. – 292 с.</p> <p>3. Автоматизоване проектування в комп'ютерній інженерії. Навчальний посібник [Текст] / П.С. Носов, Г.В. Носова, О.Є. Яковенко. – 1-е вид. – О: Наука і техніка, 2016. – 248 с.</p>
--	---

11. Зауваження, що були зроблені під час попередньої експертизи поданих до МОН акредитаційних матеріалів

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи виявлено наступні недоліки:

1. Навчальний заклад не вказав інформацію щодо наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників відповідно до вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, згідно Додатку 12, п. 5 в таблиці якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес (Постанова КМУ №1187 від 30.12.2015 року).

Експертною комісією безпосередньо на місці засвідчена наявність вичерпної інформації щодо наукової та професійної активності кожного викладача, що бере участь у підготовці молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (додаток 2) та перевірено наявність всіх вищевказаних педагогічних працівників у ЄДЕБО (додаток 3).

2. Навчальний заклад не надав зведені відомості щодо відповідності кадрового забезпечення кадровим вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, згідно Додатку 12 (Постанова КМУ №1187 від 30.12.2015 року).

До висновків долучено зведену відомість щодо відповідності кадрового забезпечення кадровим вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (додаток 4).

3. Навчальний заклад не надав технологічні вимоги щодо інформаційного та матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти (Постанова КМУ №1187 від 30.12.2015 року).

До висновків долучено технологічні вимоги щодо інформаційного та матеріально-технічного забезпечення у сфері вищої освіти (додаток 5).

Пропозиції

1. Посилити профорієнтаційну роботу в регіоні з метою залучення випускників 9-11 класів загальноосвітніх закладів та навчальних закладів, які готують «кваліфікованих робітників» до навчання за даним напрямом підготовки.

2. Продовжити організаційну роботу з підготовки та видання навчально-методичної літератури, використовуючи можливості коледжу.

3. Продовжити роботу над удосконаленням системи забезпечення якості освіти.

Загальні висновки

На підставі викладеного вище експертна комісія Міністерства освіти і науки України зробила висновок про можливість акредитації діяльності Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету з надання освітньої послуги у сфері вищої освіти з підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста в галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка» зі спеціальності 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної форми навчання.

Спеціальність може бути акредитована за I рівнем акредитації.

Голова експертної комісії:

декан факультету інформаційних технологій
Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»,
кандидат технічних наук, доцент

В.А. Чубаров

Член експертної комісії:

заступник директора з навчальної роботи
Вінницького технічного коледжу

Д.Ю. Довгань

З експертними висновками ознайомлені:

Ректор Одеського національного

політехнічного університету, д. т. н., професор



Г.О. Оборський

Директор Херсонського політехнічного коледжу
Одеського національного політехнічного
університету, к. т. н., доцент

О.Є. Яковенко

«13» грудня 2017 р.