

**ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ**  
**первинної акредитаційної експертизи**  
**освітньо-професійної програми**  
**«Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації»**  
**зі спеціальності 171. Електроніка**  
**за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст»**  
**у Політехнічному технікумі**  
**Конотопського інституту Сумського державного університету**

Згідно з п. 2 розділу XV Закону України «Про вищу освіту», Постановою Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 року № 978, Наказом МОНУ від 13.06.2012 р. № 689, Ліцензійними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, затвердженими Постановою КМУ № 1187 від 30.12.2015 р., та відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України № 813-л від 10.06.2019 р. «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія у складі:

**Голова комісії:** Білинський Йосип Йосипович, завідувач кафедри електроніки та наносистем Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор;

**член комісії:** Дишук Леонід Григорович, голова циклової комісії телекомунікацій Коледжу радіоелектроніки, викладач вищої категорії, викладач-методист

у період з 24 червня по 26 червня 2019 року розглянула подану Політехнічним технікумом Конотопського інституту Сумського державного університету акредитаційну справу та провела безпосередньо в освітньому закладі експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності закладу вищої освіти державним вимогам щодо акредитації освітньо-професійної програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст».

У ході перевірки експертна комісія ознайомила з організацією освітнього процесу, його навчально-методичним забезпеченням, оцінила рівень знань студентів з окремих дисциплін циклів загальної та професійної підготовки навчального плану, проаналізувала кадровий потенціал, перевірила стан матеріально-технічної бази технікуму.

За результатами експертної перевірки комісія констатує:

– залучено та вивчено матеріали самоаналізу відповідності показників діяльності Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету з підготовки молодшого спеціаліста за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка;

Голова експертної комісії

Й.Й. Білинський

– вибірково перевірено нормативно-правові документи, які підтверджують правовий статус технікуму та випускової циклової комісії, наявність відповідних ліцензій, сертифікатів про акредитацію та рівень акредитації;

– перевірено відповідність матеріально-технічної бази технікуму та інформаційного забезпечення;

– розглянуто та перевірено документацію щодо навчально-методичного та кадрового забезпечення освітньої діяльності технікуму;

– проведено та здійснено аналіз комплексних контрольних робіт з дисциплін «Основи обчислювальної та мікропроцесорної техніки», «Електронна схемотехніка», «Електричні машини і автоматизований електропривід»; «Основи електроніки і мікроелектроніки»;

– проведено наради та співбесіди з викладачами, працівниками та студентами Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету.

На підставі вивчення навчально-методичного, інформаційного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення провадження освітньої діяльності у технікумі та визначення рівня підготовки молодших спеціалістів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка експертною комісією встановлено таке:

### **1. Загальна характеристика Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету**

**Повна назва і адреса закладу освіти:** Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету; 41612, м. Конотоп Сумської області, вулиця Садова, 39; телефон: (05447) 25165, факс: (05447) 25171; e-mail: [info@kpt.sumdu.edu.ua](mailto:info@kpt.sumdu.edu.ua).

У своїй діяльності Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету керується Конституцією України, Законом України «Про освіту», Законом України «Про вищу освіту» та Постановами Верховної Ради України, рішеннями Кабінету Міністрів України, Указами Президента України та функціонує на підставі таких документів:

1. Наказу Міністерства освіти і науки України від 19.09.2001 року № 647 «Про реорганізацію Конотопського політехнічного технікуму».

2. Статуту Сумського державного університету, прийнятого конференцією трудового колективу від 28.01.2015 року, затвердженого та зареєстрованого Міністерством освіти і науки України 24.06.2015 року № 16321050030000896.

3. Положення про Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету, розглянутого та ухваленого на засіданні

Вченої Ради університету 11.01.2007 року, протокол № 6 та змін до нього, затверджених наказом Сумського державного університету № 1059-Івід 26.12.2013 року.

4. Довідки з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) серії АА № 816133 від 31.01.2013 року (для ПТ КІСумДУ).

Згідно наданої інформації Сумський державний університет є провідним закладом вищої освіти регіону. Модель університету, яка реалізується, визначає бачення університету як європейського університету за стилем, технологіями та якістю наукових і освітніх послуг; відкритого університету інноваційного типу, високорейтингового університету, який сповідує ідеологію університету дослідницького типу, де наукова діяльність є головною домінантою розвитку, університету зі стійкими демократичними традиціями, культом знань та науки, академічними свободами, атмосферою творчості, відкритості.

Заклад відкритий у 1948 році як навчально-консультаційний пункт Московського заочного інституту металопромисловості. З 1966 року він діє як філія Харківського політехнічного інституту, а з 1990 року – як Сумський фізико-технологічний інститут, який у 1993 році був реорганізований у Сумський державний університет, що має державну форму власності та підпорядкований Міністерству освіти і науки України.

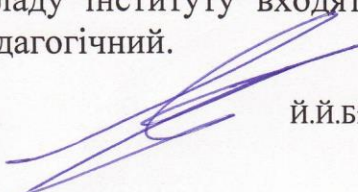
Сьогодні Сумський державний університет є високорейтинговим закладом вищої освіти, який посідає лідерські позиції (1-7 місця) серед українських університетів за світовими рейтингами QS World University Rankings, Webometrics, U-Multirank, SCImago Institutions Rankings, UI GreenMetric та іншими. Університет входить до каталогів кращих дослідницьких університетів світу від Шанхайського рейтингу (Academic Ranking of World Universities) та рейтингу Times Higher Education (THE).

Ректор Сумського державного університету Васильєв Анатолій Васильович закінчив Сумський філіал Харківського політехнічного інституту за спеціальністю «Машини та апарати хімічних виробництв», кандидат технічних наук, професор.

Сумський державний університет є одним із найпотужніших закладів вищої освіти Сумщини з розгалуженою інфраструктурою та сучасною матеріально-технічною базою, до складу якого входять як навчально-наукові Конотопський, Шосткинський, Медичний інститути, Студентський експериментальний науково-дослідний інститут, чотири коледжі, технікуми, дві сумісні з Академією Наук України структури, Науковий центр бойового застосування ракетних військ та артилерії.

Конотопський інститут Сумського державного університету створено наказом Міністерства освіти і науки України № 422 від 08.06.2001 р. як структурний підрозділ Сумського державного університету без права юридичної особи. Функціонування інституту вирішило проблему наближення освітнього закладу до місця проживання здобувачів вищої освіти у північно-східному регіоні України. До складу інституту входять два технікуми – Політехнічний та Індустріально-педагогічний.

Голова експертної комісії

  
Й.Й.Білинський

Директор Конотопського інституту Сумського державного університету, Бібик Віталій Володимирович, закінчив Сумський державний педагогічний інститут імені А.С.Макаренка за спеціальністю «Фізика та математика», кандидат фізико-математичних наук, доцент.

Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету є одним із найстаріших освітніх закладів України. Він заснований 20 серпня 1890 р. як трирічне Технічне залізничне училище з підготовки спеціалістів-техніків для обслуговування потреб приватної Києво-Воронезької залізниці (машиністів паровозів, дорожніх майстрів, чергових по станції, майстрів із ремонту паровозів і вагонів, старших телеграфістів).

Етапи з життя освітнього закладу: липень 1917 р. – середньотехнічне залізничне училище з 4-річним терміном навчання; 1919 р. – технікум шляхів сполучення; 1920 р. – транспортна профтехшкола з тягової, а з 1924 р. – із будівельної спеціальності; 1931 р. – навчальний комбінат, при якому функціонують: денне відділення, вечірне відділення, школа ФЗУ, вищі інженерні курси; 1954 р. – будівельний технікум транспортного будівництва; 1991 р. – будівельний технікум підпорядковується Міністерству освіти України, 1997 р. – Конотопський політехнічний технікум, створений шляхом об'єднання Конотопського будівельного та Конотопського електромеханічного технікумів; 1999 р. – відкрито заочне відділення, 2001 р. – Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету (наказ Міністерства освіти і науки України №647 від 19.09.2001р.).

Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету здійснює підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» за спеціальностями:

- 073. Менеджмент;
- 123. Комп'ютерна інженерія;
- 133. Галузеве машинобудування;
- 171. Електроніка;
- 192. Будівництво та цивільна інженерія;
- 193. Геодезія та землеустрій.

Педагогічний колектив технікуму налічує 73 працівників, з яких 56 % – педагоги вищої та I категорії, один Відмінник освіти України, 3 кандидати наук.

Плідною й результативною на сьогодні є співпраця з університетами. Випускники технікуму мають можливість продовжити навчання у Сумському державному університеті, Конотопському інституті Сумського державного університету, Національному авіаційному університеті, Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут», Харківському національному університеті міського господарства імені О.М.Бекетова та інших закладах вищої освіти.

Із 2007 року Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету очолює Тетяна Вікторівна Гребеник –

кандидат педагогічних наук, доцент, закінчила Сумський державний педагогічний інститут імені А.С.Макаренка за спеціальностями «Математика та фізика» та «Управління навчальним закладом».

У закладі створені належні умови для розвитку студента як гармонійної особистості. Діють предметні гуртки, колективи художньої самодіяльності, спортивні секції, команда КВК, видається власна газета «Сучасник». Існує можливість проявити себе через діяльність студентського самоврядування та волонтерську роботу. Студенти технікуму гідно представляють рідний освітній заклад у спортивних змаганнях, олімпіадах і конкурсах наукового й творчого спрямування, культурно-мистецьких фестивалях.

Авторитет закладу ґрунтується на органічному поєднанні кращих традицій та бажанні відповідати вимогам часу. За всі роки існування склалася розвинена інфраструктура – це навчальні корпуси та гуртожитки, бібліотека, яка налічує понад 70 тис. примірників підручників і періодики; спортивна, актові зали; молодіжний центр; 7 комп'ютерних класів, власна автоматична телефонна станція, розвинена локальна електронна мережа. Функціонує сайт Політехнічного технікуму, забезпечено безпровідний доступ до мережі Інтернет, обладнані автоматизовані робочі місця в читальній залі бібліотеки, створено електронну методичну бібліотеку.

Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету має на своєму балансі 3 навчально-лабораторних корпуси, навчальні майстерні, 2 гуртожитки. Загальна площа нерухомого майна, що використовується в освітньому процесі, становить 20293,6 м<sup>2</sup>, з них площа навчальних приміщень – 6118,7 м<sup>2</sup>.

Концепція діяльності Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету з підготовки молодших спеціалістів за фахом базується на тому, що він створений для своєчасного забезпечення господарського комплексу регіону кваліфікованими фахівцями. Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету постійно проводить аналіз забезпечення регіону кадрами та реагує на потреби їх підготовки.

Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету провадить освітню діяльність з підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» на підставі та у відповідності до Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, розміщених на офіційному сайті Міністерства освіти і науки України.

Сукупний ліцензований обсяг *прийому* до Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету зі спеціальності 171. Електроніка, визначений Відомостями про право здійснення освітньої діяльності, розміщеними на офіційному сайті МОН на початок 2018-2019 н.р. становить 25 осіб, з них для провадження освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» в межах ліцензійного обсягу зі спеціальності 171. Електроніка визначено **25 осіб**.

Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету як заклад освіти першого рівня акредитації нині здійснює підготовку за денною та заочною формами навчання на основі повної та/або базової загальної середньої освіти та/або ОКР «кваліфікований робітник».

Станом на 01.06.2019 р. в Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету здобувають вищу освіту за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» 777 осіб, з них 719 осіб – за денною формою навчання, 58 осіб – за заочною формою навчання.

За освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка станом на 01.06.2019 р. в Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету навчаються 74 особи, з них за денною формою навчання 74 особи, за заочною формою навчання – 0 осіб.

### **Висновок**

Проведена експертиза показала, що діяльність закладу освіти відзначається стабільністю та стратегічною спрямованістю на підготовку висококваліфікованих фахівців спеціальності 171. Електроніка. Загальні показники діяльності закладу освіти свідчать про спроможність педагогічного колективу забезпечувати якісну підготовку фахівців.

Концепція діяльності закладу щодо підготовки молодших спеціалістів за фахом полягає в тому, що він постійно провадить аналіз забезпечення регіону кадрами, реагує на потреби в їх підготовці, якісно та своєчасно забезпечуючи регіональний господарський комплекс кваліфікованими фахівцями.

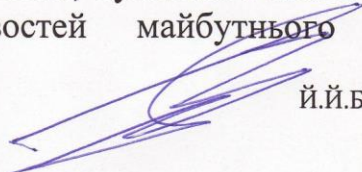
## **2. Формування контингенту студентів**

У Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету підготовка здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» здійснюється в межах спеціальності 171. Електроніка відповідно до Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, розміщених на офіційному сайті Міністерства освіти і науки України (ліцензовані обсяги спеціальності складають – 25 осіб, з урахуванням усього терміну навчання – 100 осіб). Спеціальність в цілому акредитована на термін до 01.07.2021 р., сертифікат про акредитацію серії НД № 1988547 від 31.07.2017 р.

Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету та випускова циклова комісія систематично проводять моніторинг потреби у фахівцях та профорієнтаційну роботу щодо прийому за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка на підприємствах, установах і організаціях міста Конотоп, Сумської області та регіону.

З урахуванням особливостей майбутнього працевлаштування

Голова експертної комісії



Й.Й.Білинський

розробляються відповідні теми курсових проектів здобувачів вищої освіти. Значна кількість студентів проходить практичну підготовку на підприємствах міста та регіону.

Широкі зв'язки Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету під час організації освітнього процесу з іншими закладами вищої освіти та відповідна якість підготовки фахівців дають змогу щорічно направляти випускників для подальшого навчання в провідних закладах вищої освіти України, таких як:

- Конотопський Інститут СумДУ;
- Сумський Державний університет;
- Київський політехнічний інститут;
- Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»;
- Харківський національний університет радіоелектроніки;
- Національний авіаційний університет та ін.

Профорієнтаційна роз'яснювальна робота, що проводиться серед учнів закладів освіти міста та регіону, дає можливість орієнтувати на вступ до технікуму добре підготовлених випускників середніх закладів освіти та професійно-технічних училищ. Профорієнтаційна робота проводиться згідно плану та охоплює різні форми й методи (участь у щорічній «Ярмарці професій», яку проводить Конотопський міськрайцентр зайнятості населення з презентацією спеціальностей технікуму; проведення Днів відкритих дверей; проведення на базі технікуму профорієнтаційних екскурсій для учнів міста та району, починаючи з 8 класів; проведення спортивних змагань серед шкіл міста та району на приз Політехнічного технікуму та ін.). Подаються оголошення в газети міста, району, області інших прилеглих областей, а також ведуться профорієнтаційні трансляції по радіо та телебаченню на студіях «КСТ» та «КОНТАКТ». Інформація про технікум та спеціальності міститься на офіційному веб-сайті закладу <http://kpt.sumdu.edu.ua/>. Втілення у життя цих заходів підвищило престиж технікуму, зросла кількість абітурієнтів з високим та достатнім рівнем знань.

Випускова циклова комісія «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка постійно підтримує інформаційне інтернет-середовища, основною метою якого є популяризація серед учнів закладів освіти регіону інформації про досягнення в освіті, науці й галузі електроніки.

Педагогічними працівниками технікуму, в тому числі викладачами випускової циклової комісії застосовуються інноваційні профорієнтаційні форми взаємодії, такі як:

- 1) функціонують групи в соціальній мережі Facebook, такі як:
  - «Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету»;
  - «Бібліотека Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету»;



– «Група у рамках проекту «Коло друзів» Благодійного фонду «Відень» та Міжнародної благодійної організації «Welthhaus»;

2) зустрічі з представниками провідних підприємств, установ та організацій (у тому числі й он-лайн зустрічі із застосуванням цифрових технологій);

3) підтримка випускників після закінчення закладу освіти;

Це сприяє активізації інтересу до самостійного ознайомлення майбутнього абітурієнта з наявними у закладі освіти освітньо-професійними програмами у межах відповідних спеціальностей, порядком вступу та перевагами, які отримують здобувачі освіти Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету.

Підготовку до вступу у Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету здійснює відділ довузівської підготовки, що забезпечує:

- підготовку та виготовлення агітаційних матеріалів;
- постійне інформування абітурієнтів про умови вступу через ЗМІ та сайт закладу;
- організацію та проведення підготовчих курсів;
- виготовлення методичного забезпечення для більш якісної підготовки слухачів курсів;
- координацію роботи відбіркових комісій відділень з профорієнтаційної роботи технікуму.

У приймальній комісії технікуму оформлений постійно діючий стенд з інформацією щодо правил та обсягів прийому зі спеціальностей, розроблено інформаційний листок та проспект для абітурієнтів.

Зарахування на перший курс навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами вступних випробувань. Для вступу осіб на основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника, а також осіб, які здобули раніше освітньо-кваліфікаційний рівень або ступінь вищої освіти або мають повну загальну середню освіту та здобувають освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, ступінь вищої освіти не менше одного року та виконують у повному обсязі індивідуальний навчальний план за іншою спеціальністю, за формулою: конкурсний бал (КБ) = П1 + П2 + ОУ,

де КБ – конкурсний бал;

П1 – оцінка вступного іспиту з української мови;

П2 – оцінка фахового вступного випробування;

ОУ – бал призерам III етапу Всеукраїнських конкурсів фахової майстерності серед учнів закладів професійної (професійно-технічної) освіти з професій. Оцінки вступних іспитів виставляються за 12-бальною шкалою.

Динаміка прийняття на навчання за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка така: 2016 рік – 20 осіб, 2017 рік – 23 особи, 2018 рік – 25/1 особа. Такі показники є результатом проведення кваліфікованої



профорієнтаційної роботи у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету.

Якісні та кількісні показники прийому студентів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету наведені у таблиці 2.1. Обсяги прийому на навчання за державним замовленням та за рахунок коштів фізичних і юридичних осіб не перевищують ліцензованого обсягу прийому.

Таблиця 2.1– Показники формування контингенту студентів за освітньою програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету

Показник		Роки		
		2016	2017	2018
1		2	3	4
1	Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)	25	25	25
	Ліцензований обсяг підготовки (заочна форма)	–	–	–
2	Прийнято на навчання, всього (осіб)*	20 /-	23 /-	25 /1
	– денна форма*	20/-	23/-	25/1
	в т.ч. за держзамовленням*	20/-	23/-	25/1
	– заочна форма*	–	–	–
	в т.ч. за держзамовленням*	–	–	–
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали свідоцтво з відзнакою			
	– таких, які пройшли дострокову підготовку і профорієнтацію			
– зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку				
3	Подано заяв на одне місце за формами навчання:			
	– денна форма*	20	43	73/1
	– заочна форма*	–	–	–

Голова експертної комісії



Й.Й.Білинський

## Продовження таблиці 2.1

	1	2	3	4
4	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	– денна форма*	2	2	2
	– заочна форма*	–	–	–
5	Кількість випускників ЗВО I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на:			
	– денну форму	1	–	–
	– заочну форму	–	–	–

\* – за нормативним / скороченим термінами навчання

Контингент студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка ОКР «молодший спеціаліст» у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету не суттєво змінюється в межах ліцензованого обсягу. Причинами таких змін є загальний демографічний стан і відрахування з різних причин та поновлення до навчання студентів.

Викладене дозволяє зробити висновок, що Політехнічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету приділяє належну увагу формуванню контингенту студентів зі спеціальності 171. Електроніка за освітньою програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» в межах ліцензованого обсягу прийому відповідно до потреб м. Конотоп та Сумської області, а також інших регіонів України.

### Висновок

Результати аналізу та перевірки поданих матеріалів свідчать, що у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету організація прийому та формування контингенту студентів проводиться в повній відповідності до чинного законодавства.

Форми та методи профорієнтаційної роботи у закладі освіти сприяють формуванню контингенту студентів.

### 3. Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності

Організація освітнього процесу в Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету здійснюється відповідно до вимог нормативних й інструктивних документів Міністерства освіти і науки України.

Освітня діяльність за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст», що провадиться Політехнічним технікумом Конотопського інституту Сумського державного університету, здійснюється за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка з видачею державного

Голова експертної комісії

Й.Й.Білинський

документа про вищу освіту встановленого зразка – диплома молодшого спеціаліста електроніки.

Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка базується на компетентнісному підході, містить чітко визначені програмні результати навчання та узгоджена з вимогами Національної рамки кваліфікацій. Водночас, зазначимо, що освітньо-професійна програма «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» зі спеціальності 171. Електроніка відповідає тимчасовому стандарту Сумського державного університету до введення в дію офіційно затвердженого стандарту вищої освіти на відповідному рівні вищої освіти в межах спеціальності.

Обсяг освітньої програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету визначається в кредитах ЄКТС і становить 180 кредитів ЄКТС.

Нормативна тривалість навчання за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету становить 3 академічних роки. Навчальне навантаження здобувача вищої освіти денної форми навчання за освітньою програмою становить 60 кредитів ЄКТС за один академічний рік.

Опис освітньо-професійної програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка включає:

– профіль програми (опис мети програми, програмних компетентностей і результатів навчання, особливостей викладання, оцінювання та ресурсного забезпечення, вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою тощо);

– перелік компонентів (складових) освітньої програми;  
– структурно-логічну схему програми;  
– опис форм атестації здобувачів освіти;  
– матриці забезпечення компонентами програми програмних компетентностей і результатів навчання.

На підставі освітньої програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка розроблено навчальний план, що визначає (у кредитах ЄКТС) перелік та обсяги навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення; форми проведення навчальних занять, їх обсяг; графік навчального процесу; форми поточного та підсумкового контролю.



У структурі навчального плану підготовки за освітньою програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» виділені обов'язкова та вибіркова складові.

Обов'язкова складова навчального плану за освітньою програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» ОКР «молодший спеціаліст» зі спеціальності 171. Електроніка не перевищує 75 % від обсягу (у кредитах ЄКТС) навчального плану та включає навчальні дисципліни, кваліфікаційні/дипломні проекти, практики та інші види навчального навантаження студента, що спрямовані на досягнення результатів навчання, які визначені освітньою програмою.

Вибіркова складова навчального плану, що призначена для забезпечення можливості здобувачу освіти поглибити професійні знання у межах освітньої програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка становить не менше 25 % від навчального навантаження освітньої програми (не менше 45 кредитів ЄКТС). У межах обсягу вибіркової складової особа, що отримує освіту, має право обирати освітні компоненти самостійно.

Освітні компоненти (навчальні дисципліни та практики) плануються в обсязі 3 і більше кредитів ЄКТС, а їх кількість на навчальний рік не перевищує 16. Кредитний вимір освітніх компонентів кратний цілому числу кредитів.

Обсяг часу, що відведений для самостійної роботи студента, визначається рівнем освітньої програми за Національною рамкою кваліфікацій, фіксується в описі освітньої програми, навчальному плані та становить (для денної форми навчання, у частках від загального обсягу навчального часу дисципліни) за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста – від 1/3 до 2/3.

Графік освітнього процесу складається на навчальний (академічний) рік. Терміни та час проведення різних видів навчальної роботи регламентуються розкладами занять, графіками іспитів, графіками роботи екзаменаційних комісій, консультацій, захистів курсових робіт (проектів) і практик, а також наказами на проведення практик.

До навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за освітньою програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» зі спеціальності 171. Електроніка входить:

- 1) затверджена в установленому порядку освітня програма, навчальний план, за якими здійснюється підготовка здобувачів освіти;
- 2) робочі програми з усіх навчальних дисциплін навчальних планів, які включають: програму навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу, інформаційні ресурси в Інтернеті;
- 3) програми з усіх видів практичної підготовки відповідно до освітньої програми;



4) методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти;

5) інші матеріали, що визначені рішенням Ради з забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету, педагогічної ради Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету, циклової комісії «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації».

Основним документом навчально-методичного забезпечення дисципліни є робоча програма навчальної дисципліни (програма навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендована література (основна, допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті).

Робочі програми навчальних дисциплін обговорені та схвалені на засіданні циклової комісії «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» та затверджені Радою із забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету і підписані заступником директора з навчальної роботи. Навчальні та робочі навчальні програми є частиною навчально-методичного комплексу (НМК) кожної навчальної дисципліни.

У Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету за відповідність рівня підготовки здобувача вищої освіти до вимог стандартів вищої освіти й освітньої програми відповідають заступник директора з навчальної роботи та завідувач відділення. За відповідність рівня підготовки здобувача вищої освіти з навчальної дисципліни відповідає викладач.

Цикл практичної підготовки освітньо-професійної програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету включає практики, зокрема: навчальні, виробничі та переддипломну практики. Досвід професійної діяльності студенти набувають у процесі проходження практик, які проводяться згідно програм практик на провідних підприємствах, в установах та організаціях регіону. Рекомендації замовників кадрів враховуються випусковою цикловою комісією під час визначенні тематики курсових та дипломних проектів студентів.

Загальна тривалість практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету становить 25 тижнів, у тому числі:

- 1) навчальна практика (комп'ютерна і вимірювальна) – 4 тижні;
- 2) навчальна практика (з конструювання засобів автоматизації) – 2 тижні;

- 3) навчальна практика (з монтажу та налагодження засобів автоматизації) – 3 тижні;
- 4) навчальна практика (з програмування мікропроцесорів) – 2 тижні;
- 5) практика виробнича (з робітничої професії) – 4 тижні;
- 6) практика технологічна – 6 тижнів;
- 7) практика переддипломна – 4 тижні.

Для організації і забезпечення проходження студентами навчальних практик (комп'ютерної і вимірювальної, конструювання засобів автоматизації, монтажу та налагодження засобів автоматизації, програмування мікропроцесорів) призначається керівник від закладу освіти. Для організації і забезпечення проходження студентами виробничих практик (з робітничої професії, технологічної та переддипломної) призначаються два керівники: від закладу освіти та від підприємства-базу практики. У наявності є програми практик, завдання для проходження практики.

У таблиці 3.1 подана конкретна інформація про регламент організації всіх видів практик, наявність програм і баз для проведення практик за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету.

Таблиця 3.1 – Забезпечення програмами і базами для проходження практики студентами, що здобувають освіту за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету

Найменування практики		Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик (“+” або “-”)	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
1		2	3	4	5	6
1.	ОК 23. Практика навчальна (комп'ютерна і вимірювальна)	4	4	+	Навчальні майстерні Кабінет периферійних пристроїв № 343	Немає потреби
2.	ОК 24. Практика навчальна (з конструю-	4	2	+	Навчальні майстерні	Немає потреби



## Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6
вання засобів автоматизації)					
3. ОК 26. Практика навчальна (з монтажу та налагодження засобів автоматизації)	6	3	+	Навчальні майстерні	Немає потреби
4. ОК 28. Практика навчальна (з програмування мікропроцесорів	8	2	+	Кабінет периферійних пристроїв № 343	Немає потреби
5. ОК 25. Практика на здобуття робочої спеціальності	6	4	+	ВП «Конотопська дистанція сигналізації та зв'язку»	Угода № 5/24 від 10.05.2018 р. (строк дії 2 роки) Угода № 52/16 від 02.04.2018 р. (строк дії 2 роки)
				РСП «Київцентраеро» ДПОПР України	Угода № 5/18 від 23.04.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ТОВ «Мотордеталь-Конотоп»	Угода № 5/17 від 17.04.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ДП «Конотопський авіаремонтний завод» «Авіакон»	Угода № 5/19 від 02.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ПрАТ «Конотопський хлібокомбінат»	Угода № 5/20 від 04.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				Конотопський інститут СумДУ	Угода № 5/25 від 14.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ТОВ «Сигмус»	Угода № 5/22 від 07.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				МІ РТВ-центр «Вежа»	Угода № 5/23 від 08.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ВП «Пасажирське вагонне депо станції Бахмач»	Угода № 5/26 від 17.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ПП Горбатенко С.М	Угода № 5/27 від 17.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				філія КП «Київпастранс»	Угода № 5/30 від 29.05.2018 р.

Голова експертної комісії

Й.Й.Білинський

## Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6
				«Дарницьке трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо»	(строк дії 2 роки)
				ТОВ «Клуб Сиру» Канівська філія	Угода № 5/28 від 24.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ВП «Північна електроенергетична система»	Угода № 5/31 від 29.05.18 р. (строк дії 2 роки)
6.	ОК 27. Практика технологічна	7	6	+	ВП «Конотопська дистанція сигналізації та зв'язку»
					Угода № 5/24 від 10.05.2018 р. (строк дії 2 роки) Угода № 5/16 від 02.04.2018 р. (строк дії 2 роки)
				РСП «Київцентраеро» ДПОПР України	Угода № 5/18 від 23.04.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ПрАТ «Конотопський хлібокомбінат»	Угода № 5/33 від 30.08.2018 р. (строк дії 2 роки)
				Конотопський інститут СумДУ	Угода № 5/21 від 04.05.2018 р. (строк дії 2 роки) Угода № 5/25 від 14.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ТОВ «Сигмус»	Угода № 5/22 від 07.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				МІ РТВ-центр «Вежа»	Угода № 5/23 від 08.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ВП «Пасажирське вагонне депо станції Бахмач»	Угода № 5/26 від 17.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ПП Горбатенко С.М.	Угода № 5/27 від 17.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				Філія КП «Київпаstrанс». «Дарницьке трамвайне ремонтно-експлуатаційне депо»	Угода № 5/30 від 29.05.2018 р. (строк дії 2 роки)
				ТОВ «Клуб Сиру» Канівська філія	Угода № 5/28 від 24.05.2018 р. (строк дії 2 роки)

Голова експертної комісії

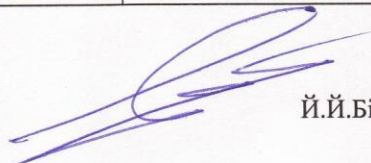
Й.Й.Білинський



## Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	
				ТОВ «Мотордеталь-Конотоп»	Угода № 5/17 від 17.04.2018 р. (строк дії 2 роки)	
				ВП «Північна електроенергетична система»	Угода № 5/31 від 29.05.18 р. (строк дії 2 роки)	
7.	ОК 29. Практика переддипломна	8	4	+	Дубов'язівська НВК-СШ I-III ступенів-ДНЗ	Угода № 5/13 від 27.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ТОВ «Мотордеталь-Конотоп»	Угода № 5/3 від 22.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ФОП Сида Н.А.	Угода № 5/4 від 22.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					Конотопський інститут СумДУ	Угода № 5/2 від 21.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ТОВ «Форест-гарант»	Угода № 5/11 від 26.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ВП «Конотопська дистанція електропостачання»	Угода № 5/16 від 02.04.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ПАТ «Укртелеком» РЦТ № 313	Угода № 5/7 від 22.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ПП Калашников	Угода № 5/10 від 26.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ТОВ «Кролевецький комбикормовий завод»	Угода № 5/16 від 22.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ФОП Селюк Ю.А.	Угода № 5/1 від 21.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ФОП Артеменко В.М.	Угода № 5/12 від 26.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					ВП «Конотопська дирекція залізничних перевезень»	Угода № 5/5 від 22.03.2018 р. (строк дії 2 роки)
					КП «Теплогарант»	Угода № 5/14 від 28.03.2018 р. (строк дії 2 роки)

Голова експертної комісії



Й.Й.Білинський

За міжакредитаційний період у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету для забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка викладацьким складом випускової циклової комісії було розроблено та опубліковано 7 методичних вказівок і рекомендацій для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка:

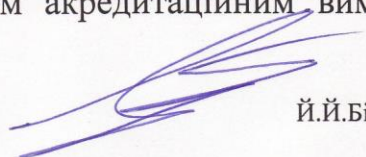
1. Методичні рекомендації до виконання дипломного проекту;
2. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Електронна схемотехніка»;
3. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Основи електроніки і мікроелектроніки»;
4. Методичні рекомендації до самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни «Основи електроніки і мікроелектроніки»;
5. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни «Економіка, планування і організація виробництва» та економічного розділу дипломного проекту;
6. Практикум з навчальної дисципліни «Економіка, планування і організація виробництва»;
7. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Економіка, планування і організація виробництва».

Якість навчання студентів контролюється випусковою цикловою комісією шляхом поточних контрольних заходів, захистів курсових робіт (проектів), проведення семестрових атестаційних заходів, перевірки залишкових знань при проведенні контрольних зрізів рівня підготовки.

Державна атестація на присвоєння освітньої кваліфікації здійснюється у формі захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту). Експертна комісія перевірила, що всі нормативні навчальні дисципліни забезпечені завданнями для проведення комплексних контрольних робіт. Організована тісна взаємодія випускової циклової комісії з цикловими комісіями, які забезпечують викладання дисциплін навчального плану з циклу загальної підготовки. Цикловою комісією передбачений механізм оновлення змісту програм відповідно до змін законодавчої та нормативної бази, науково-технічних досягнень, змін потреб ринку праці.

### **Висновок**

Проведений аналіз та перевірка наданої інформації дозволяють зробити висновок, що організація освітнього процесу та його навчально-методичне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету відповідають діючим акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України.



#### 4. Кадрове забезпечення освітнього процесу

Достатність кадрового забезпечення провадити освітню діяльність за ОКР «молодший спеціаліст» за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету обґрунтовується наступним.

Кількість членів групи забезпечення спеціальності 171. Електроніка складає 4 особи, зокрема:

1. Салій Ю.М., завідувач відділення, викладач вищої категорії, нагороджений грамотою Департаменту освіти і науки Сумської обласної, державної адміністрації. Здійснює наукове керівництво студентами щодо розробки охоронних систем на основі GSM модуля

2. Авраменко О.С., завідувач навчально-виробничими майстернями, викладач другої категорії, аспірант Глухівського національного педагогічного університету імені О. Довженка. Тема наукового дослідження: «Система формування працезахоронної компетентності студентів технічних спеціальностей засобами інформаційних технологій».

3. Бойко Л.К., викладач другої категорії, керівник гуртка «Схемотехніка». Тема науково-методичних інтересів «Сучасні методи конструювання електричних пристроїв».

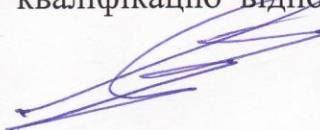
4. Дюхіна Н.І., викладач другої категорії. Тема науково-методичних інтересів «Вдосконалення мікроконтролерної техніки в напрямі мініатюризації».

На одного члена групи забезпечення припадає 19 здобувачів вищої освіти. Частка складу групи забезпечення спеціальності 171. Електроніка, які мають вищу категорію (до 1 вересня 2019 р. з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію) становить 25% при нормативному показнику не менше 20%.

Забезпечення освітнього процесу підготовки здобувачів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка здійснюють 23 викладачі, 73,9% яких мають вищу категорію.

Педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка, мають стаж педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів і результатів з перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов.

Підготовку фахівців за освітньою програмою зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету здійснює циклова комісія «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації». Циклова комісія забезпечена кадрами, які мають кваліфікацію відповідно до спеціальності.



Голова циклової комісії «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» – Шуляк Марія Станіславівна.

До штатного складу циклової комісії входять 5 працівників, які працюють у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету за основним місцем роботи та забезпечують організацію освітнього процесу на достатньому рівні. Освіта всіх викладачів циклової комісії відповідає профілю дисциплін, що ними викладаються.

Аналіз наявності кадрового забезпечення освітнього процесу в технікумі свідчить, що керівництвом технікуму приділяється належна увага формуванню якісного складу педагогічних працівників.

Підвищення кваліфікації здійснюється за планом, затвердженим директором технікуму, який передбачає обов'язкове проходження викладачами підвищення кваліфікації та різні форми навчання і самоосвіти один раз на 5 років. Усі викладачі протягом останніх п'яти років були охоплені різними формами підвищення наукової та педагогічної кваліфікації. За результатами підвищення кваліфікації викладачами технікуму розроблені навчально-методичні матеріали, ситуаційні завдання, ділові ігри; конспекти лекцій та методичні рекомендації до виконання лабораторних та практичних занять; підготовлено електронні варіанти навчально-методичних комплексів дисциплін.

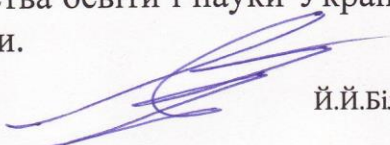
Науково-дослідна робота викладачів циклової комісії спрямована на розв'язання актуальних теоретичних і практичних проблем підготовки майбутніх фахівців у галузі електроніки та телекомунікацій. Усі викладачі циклової комісії активно ведуть науково-дослідницьку роботу, поглиблюючи свої теоретичні та практичні знання, беруть участь у науково-практичних конференціях, семінарах, навчаються в аспірантурі та проходять курси підвищення кваліфікації, удосконалюючи свою професійну майстерність, що сприяє інтелектуальному росту, підвищенню рівня викладання. Результати роботи над обраними педагогічними проблемами апробуються під час написання наукових дисертацій, статей у фахових виданнях України, в зарубіжних виданнях тощо.

Експертна комісія перевірила книгу наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, оригінали трудових книжок, дипломи про вищу освіту, атестат доцента, дипломи кандидатів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації. Принципових зауважень немає. В особових справах всіх викладачів циклової комісії наявна необхідна документація про закінчення курсів підвищення кваліфікації.

На керівний та викладацький склад заведено особові справи, які відповідають вимогам інструктивних вказівок. Тарифікаційна відомість складена у відповідності до вимог нормативних документів та наказу директора технікуму про педагогічне навантаження.

Атестація педагогічних працівників здійснюється у відповідності до Типового положення про атестацію педагогічних працівників України, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 06.10.2010 р. №930 зі змінами, та доповненнями.

Голова експертної комісії



Й.Й.Білинський

## Висновок

Експертна комісія відзначає відповідність кадрового забезпечення підготовки фахівців освітнього рівня «молодший спеціаліст» зі спеціальності 171. Електроніка акредитаційним вимогам та Ліцензійним умовам. Підбір та використання педагогічних кадрів Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету сприяє реалізації потенційних можливостей педагогічного колективу, підвищенню ефективності освітньої діяльності, здійсненню освітньої діяльності та забезпечує якісну підготовку молодших спеціалістів.

## 5. Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності

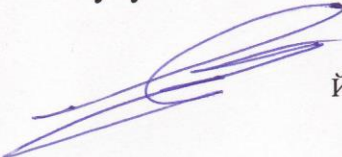
Результати перевірки комісії свідчать, що матеріально-технічна база Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету в повному обсязі забезпечує освітній процес, соціально-побутові потреби викладацького персоналу та студентів і відповідає встановленим вимогам.

Загальна площа нерухомого майна, що використовується в освітньому процесі Політехнічним технікумом Конотопського інституту Сумського державного університету – 20293,6 кв. метрів при нормативному показнику мінімальної площі для закладу освіти – 2000 кв. метрів.

Площа навчальних приміщень для забезпечення освітнього процесу на одного здобувача з урахуванням освітньої діяльності за всіма раніше отриманими ліцензіями з відповідними ліцензованими обсягами провадження освітньої діяльності за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» (без урахування коефіцієнту змінності навчання) становить 4,3 кв. метрів при нормі не менше ніж 2,4 кв. метрів.

Наказом МОН України № 961 від 08.08.2016 р. на праві господарського відання за Сумським державним університетом у м. Конотопі закріплене нерухоме майно загальною площею 47896,0 кв. метрів. З метою впорядкування об'єктів державної власності у місті Конотопі наказом Сумського державного університету № 0268-I від 04.04.2018 р. визначені об'єкти нерухомого майна загальною площею: для Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету – 6461,9 кв. метрів, для сумісного використання Політехнічним технікумом Конотопського інституту Сумського державного університету та Конотопським інститутом Сумського державного університету – 13831,7 кв. метрів, для Індустріально-педагогічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету – 27602,4 кв. метрів.

Наявність спільної інфраструктури та матеріально-технічної бази у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету та Конотопському інституті Сумського державного університету потребує відображення спроможності провадити освітню діяльність у розрізі технологічних вимог з урахуванням сукупного ліцензованого обсягу в обох закладах вищої освіти.



У Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету та Конотопському інституті Сумського державного університету (сукупний ліцензований обсяг прийому становить 2620 осіб) встановлено двозмінний режим роботи провадження освітньої діяльності (змінність занять студентів технікуму регламентується наказом директора № 25 від 27.08.2018 р., інституту – наказом директора № 10-I від 14.09.2018р.).

Так, забезпеченість сукупного ліцензованого контингенту здобувачів вищої освіти Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету та Конотопського інституту Сумського державного університету навчальними приміщеннями для здійснення освітнього процесу (з урахуванням максимальної кількості змін навчання, передбачених діючими Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності) становить 4,7 кв. метрів на одного здобувача освіти [площа навчальних приміщень 6118,7 кв. метрів /сукупний ліцензований контингент обох закладів 2620 осіб× коефіцієнт змінності 2].

Крім того, за розрахунком на одиницю фактичного контингенту здобувачів вищої освіти Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету та Конотопського інституту Сумського державного університету 2018-2019 навчальному році (без урахування коефіцієнту змінності навчання) площа навчальних приміщень для проведення освітнього процесу становить 4,9 кв. метрів.

З метою забезпечення доступності будівель Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення вони обладнані відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів – ДБН В.2.2-17:2006 «Будинки і споруди. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення» є основоположними нормами, які набули чинності з 01.05.2007». Будівлі Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету за адресами: м. Конотоп, просп. Миру, 26 (Навчальний корпус №2), просп. Миру, 24 (Гуртожиток №1), в яких здійснюється забезпечення освітнього процесу всіх ліцензованих та акредитованих спеціальностей, обладнані пандусами, дверними прорізами та ін. Закладом освіти забезпечена доступність місць цільового відвідування і безперешкодність переміщення всередині будівель, а також місць обслуговування; своєчасне отримання студентами повноцінної та якісної інформації, яка дозволяє орієнтуватися в просторі, використовувати обладнання, отримувати послуги; зручність і комфорт середовища життєдіяльності. Об'єкти, доступні для осіб з інвалідністю, не обмежують умови життєдіяльності інших груп населення, а також ефективність експлуатації будівель Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету. З цією метою адаптовані до потреб осіб з інвалідністю універсальні елементи будинків і споруд, які використовуються усіма групами населення. Окрім цього, у закладі було проведено обстеження і сформовано план проведення першочергових заходів щодо забезпечення інших навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних

груп населення.

За міжакредитаційний період у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету було поповнено матеріальну базу комп'ютерною технікою у кількості 21 одиниця.

З метою якісного виконання лабораторних, курсових та дипломних проектів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» оновлено базу прикладних програм, які є безкоштовними та у вільному доступі (Electronic Workbench, Altium, AVR Studio, Sprint Layout та інші). Також оновлено обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів: система збору метеоданих, програматор PIC контролерів, налагоджувальний модуль на базі мікроконтролера Atmega 8, налагоджувальна плата на базі Atmega 8 PDIP, налагоджувальні плати на базі AVR мікроконтролерах, дозиметр побутовий, макет дорожнього руху «перехрестя» на базі ПЛК серії FAB, блок живлення потужний, люксметр, паяльна станція, LC-метр, прилад для вимірювання параметрів напівпровідникових елементів, блок живлення потужності з захистом, частотомір, стенд по відображенню намотувальних виробів, імпульсний підсилювач.

У Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету розміщена бібліотека площею 433,0 кв. метрів з двома книгосховищами, у тому числі читальна зала на 130 посадкових місць площею 197,3 кв. метрів.

Для проведення спортивно-масової роботи у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету спортивна зала загальною площею 443,5 кв. метрів, дві зали з тренажерним обладнанням загальною площею 110,0 кв. метрів, стрілецький тир площею 227,2 кв. метрів, зала настільного тенісу площею 71,9 кв. метрів, відкритий спортивний майданчик площею 3077,0 кв. метрів.

В Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету добре налагоджена соціально-побутова інфраструктура.

Так, у закладі функціонують два гуртожитки загальною площею 5297,4 кв. метрів, з яких 4571,6 кв. метрів використовується за функціональним призначенням. Житлова площа гуртожитків становить 1827,3 кв. метрів на 265 осіб. У гуртожитках фактично проживає 250 осіб. Житлова площа на одного мешканця складає 6,89 кв. метрів.

Медпункт для надання невідкладної медичної допомоги загальною площею 28,0 кв. метрів розміщений у будівлі навчального корпусу № 2, м. Конотоп, просп. Миру, 26.

На території Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету розміщені два буфети площею 13,0 і 9,8 кв. метрів та їдальня загальною площею 100,3 кв. метрів на 160 місць, що повністю забезпечує потреби здобувачів та працівників закладу щодо надання послуг громадського харчування.

Актова зала закладу на 400 посадкових місць загальною площею

366,6 кв. метрів дає можливість проводити культурно-масові заходи.

Випускова циклова комісія «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» знаходиться у Навчальному корпусі № 2 (м. Конотоп, просп. Миру, 26). Безпосередньо освітній процес за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету здійснюється у 15 спеціалізованих кабінетах, 5 лабораторіях, 5 спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях, 1 навчальній майстерні.

Навчально-лабораторна база Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка повністю забезпечує проведення аудиторних занять на сучасному рівні, дає можливість широко використовувати наочні посібники, лабораторне демонстраційне обладнання, технічні засоби навчання.

Забезпеченість мультимедійним обладнанням навчальних аудиторій за освітньо-професійною програмою становить 45,8%. Проведення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка забезпечено комп'ютерною технікою із відповідним програмним забезпеченням.

### **Висновок**

Матеріально-технічна база, площа навчальних і службових приміщень, укомплектованість спеціалізованих аудиторій необхідним устаткуванням та обладнанням за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету забезпечують високий рівень освітнього процесу та відповідають діючим Державним вимогам акредитації та Ліцензійним умовам.

## **6. Інформаційне забезпечення освітнього процесу**

У Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету добре налагоджена система бібліотечно-інформаційного забезпечення усіх категорій читачів.

До всіх складових бібліотечно-інформаційної системи навчального комплексу технікуму доступ здійснюється за єдиним читацьким квитком. Бібліотечний фонд технікуму налічує 70 тис. примірників. Комплектування бібліотечного фонду здійснюється відповідно до навчальних планів і програм Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету. Крім того, читальна зала технікуму на 130 місць оснащена



сучасною комп'ютерною технікою. Для здобувачів вищої освіти доступ до електронних ресурсів у бібліотеці забезпечують 8 комп'ютерних робочих місць та зона бездротового доступу до Інтернет. Здобувачі вищої освіти можуть отримати доступ до всіх друкованих, включаючи навчальні посібники, підручники, словники тощо. Також заклад має доступ до фондів Сумського державного університету. Бібліотечно-інформаційна система університету організована таким чином, що з кожного робочого місця є можливість доступу до необхідної інформації через сайт Центральної бібліотеки (режим доступу: <http://library.sumdu.edu.ua/>).

За міжакредитаційний період у закладі збільшено кількість робочих місць для студентів та викладачів у бібліотечному комплексі, у тому числі – комп'ютеризованих з виходом у мережу інтернет. Читальну залу бібліотеки оснащено відеопроєктором та відеообладнанням з онлайн-трансляцією.

Бібліотека Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету надає своїм користувачам доступ до баз даних періодичних наукових видань. Так, у закладі забезпечено наявність 7 вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого профілю спеціальності 171. Електроніка за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» (у тому числі в електронному виді – трьох видань) при нормативному показнику – не менше двох вітчизняних і закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого профілю спеціальності.

Для забезпечення якісної підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у закладі на належному рівні, налагоджена робота з організації інформаційного забезпечення освітнього процесу. Крім того, забезпечено доступ учасників освітнього процесу технікуму до системи підтримки навчання з використанням дистанційних технологій, яка побудована на основі LMS MOODLE і розміщена на web-сервері закладу (режим доступу: <http://dl.kpt.sumdu.edu.ua/>).

Політика відкритого доступу реалізується через веб-систему Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету, інформаційна модель якої складається з сайту з актуальним контентом (режим доступу: <http://kpt.sumdu.edu.ua/>). Високий рівень прозорості та публічності інформації забезпечується через її регулярне оприлюднення та оновлення, а також через об'єктивність кількісних та якісних характеристик діяльності технікуму, відкритість доступу до інформаційних ресурсів, у тому числі освітніх.

Рівень забезпеченості навчальною, навчально-методичною, довідковою літературою дисциплін навчального плану за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка складає 100%.



## Висновок

Інформаційне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету відповідає діючим акредитаційним вимогам Міністерства освіти і науки України.

## 7. Якість підготовки випускників

Функціонування внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності в Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету базується на засадах Законів України «Про вищу освіту» та «Про освіту», Стандартів та рекомендацій забезпечення якості у європейському просторі (ESG 2015) та кращих європейських практиках. Безперервна реалізація системи забезпечення якості є ключовим пріоритетом розвитку технікуму та забезпечення високого рівня його конкурентоспроможності в освітньому просторі.

У Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету здійснюється систематичний моніторинг якості освіти для підтвердження здатності технікуму досягати запланованих результатів. Випускова циклова комісія «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» приділяє значну увагу забезпеченню якості підготовки молодших спеціалістів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка. У ході самоаналізу було проведено комплексні контрольні роботи для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» з дисциплін:

– циклу загальної підготовки, зокрема з гуманітарної і соціально-економічної підготовки: «Історія України», «Основи економічної теорії», «Українська мова за професійним спрямуванням» з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки: «Основи електроніки і мікроелектроніки», «Теоретичні основи електротехніки», «Основи вищої математики»;

– циклу професійної підготовки: «Електронна схемотехніка», «Основи обчислювальної та мікропроцесорної техніки», «Електричні машини і автоматизований електропривід».

За результатами самоаналізу проведення комплексних контрольних робіт у здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка отримано такі показники абсолютної успішності та якості знань із циклів дисциплін:

– загальної підготовки (з гуманітарної і соціально-економічної підготовки): абсолютна успішність – 100%, якісна успішність – 54,2% , середній бал – 3,68 бал.;

Голова експертної комісії

Й.Й.Білинський

– загальної підготовки (з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки): абсолютна успішність – 100%, якісна успішність – 66,7%, середній бал – 3,78 бал.;

– професійної підготовки: абсолютна успішність – 100%, якісна успішність – 100% , середній бал – 4,00 бал.

Для аналізу рівня загальної та професійної підготовки студентів, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст», експертною комісією проведено комплексні контрольні роботи відповідно до затвердженого графіка з визначених дисциплін (Додаток 1).

Експертна комісія провела заміри рівня залишкових знань комплексних контрольних робіт у здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою, що акредитується. Аналіз результатів виконання комплексних контрольних робіт з дисциплін циклу професійної підготовки: «Основи обчислювальної та мікропроцесорної техніки», «Електронна схемотехніка», «Електричні машини і автоматизований електропривід» та дисципліни природничо-наукової підготовки – «Основи електроніки і мікроелектроніки» відповідно до навчального плану молодших спеціалістів освітньо-професійної програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка (таблиця 7.1) свідчить про належний рівень знань студентів.

Аналізуючи результати комплексних контрольних робіт, проведених випусковою цикловою комісією «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» в процесі самоаналізу та при безпосередній перевірці контрольних завдань з окремих дисциплін циклу загальної підготовки студентів, експертна комісія дійшла висновку, що показники якості навчання в цілому відповідають визначеним при перевірці викладачами і державним вимогам.

У ході акредитаційної експертизи було перевірено курсові проекти та курсові роботи за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» з дисциплін. Рівень виконання курсових проектів та курсових робіт відповідає оцінкам, що були виставлені керівниками даних робіт.

Результати експертизи рівня і якості виконання курсових проектів і курсових робіт та перевірка знань свідчать про досить високу здатність студентів самостійно вирішувати професійні задачі у галузі електроніки та телекомунікацій із застосуванням комп'ютерної техніки та інформаційних технологій, а також обґрунтовувати, документувати і захищати прийняті рішення.

Голова експертної комісії



Й.Й.Білинський

**Висновок**

Аналіз результатів самоаналізу та виконання комплексних контрольних робіт з дисциплін циклу професійної підготовки та однієї з дисциплін циклу загальної підготовки, проведених комісією, а також результатів захисту курсових проектів і курсових робіт свідчить, що якість підготовки молодших спеціалістів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету відповідає державним вимогам акредитації.

Голова експертної комісії



Й.Й.Білинський

Таблиця 7.1 – Зведені результати виконання комплексних контрольних робіт студентами за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у Політехнічному технікумі Конопотського інституту Сумського державного університету

№	Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі								Абсолютна успішність, %	Якість навчання, %	Середній бал	Самоаналіз			Розбіжність		
				Кількість	%	5		4		3		2					Успішність, %	Якість, %	Середній бал	Успішність, %	Якість, %	Середній бал
						К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																						
1	Основи електроніки і мікроелектроніки	531	24	24	100	3	12,5	9	37,5	12	50	-	-	100	50	3,63	100	50,0	3,67	0,0	0,0	0,04
<b>Всього за циклом</b>		-	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>12,5</b>	<b>9</b>	<b>37,5</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>3,63</b>	<b>100</b>	<b>50,0</b>	<b>3,67</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,04</b>
<b>Цикл професійної підготовки</b>																						
1	Електронна схемотехніка	541	22	22	100	3	13,6	9	40,9	10	45,5	-	-	100	54,5	3,68	100	59,1	3,77	0,0	4,6	0,09
2	Основи обчислювальної та мікропроцесорної техніки	541	22	22	100	2	9,1	9	40,9	11	50	-	-	100	50,0	3,59	100	50,0	3,63	0,0	0,0	0,04

Голова експертної комісії

Й.Й.Білинський

29

Продовження таблиці 7.1

3	Електричні машини і автоматизований електропривід	541	22	22	100	8	36,4	4	18,2	10	45,4	-	-	100	54,6	3,91	100	59,1	3,95	0,0	4,5	0,04
<b>Всього за циклом</b>		-	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>19,7</b>	<b>22</b>	<b>33,3</b>	<b>31</b>	<b>47,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>52,9</b>	<b>3,73</b>	<b>100</b>	<b>56,1</b>	<b>3,78</b>	<b>0,0</b>	<b>3,2</b>	<b>0,05</b>

Голова експертної комісії  
д.т.н., професор

Й.Й. Білинський

Експерт  
гцк, викладач вищої категорії

Л.Г. Дишук

Ректор Сумського державного університету

А.В.Васильєв

Директор Політехнічного технікуму  
Конопотського інституту Сумського державного університету

Т.В. Гребеник

Голова експертної комісії

Й.Й.Білинський

30

## 8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи по їх усуненню

Зауважень та приписів контролюючих органів, що здійснюють контроль за дотриманням ліцензійних умов, а також скарг юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності Політехнічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка не було.

## 9. Загальні висновки експертної комісії

На підставі матеріалів, поданих на акредитацію Політехнічним технікумом Конотопського інституту Сумського державного університету, та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку:

1. Надана правова документація є достовірною, повною за обсягом та є такою, що відповідає вимогам до акредитації освітньо-професійної програми «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст».

2. Кадрове, навчально-методичне, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» в цілому відповідають встановленим вимогам до зазначеного рівня вищої освіти і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти.

3. Навчальний план відповідає освітньо-професійній програмі «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст», враховує особливості і потреби регіону, його провідних підприємств, установ, організацій замовників фахівців у галузі електроніки та телекомунікацій.

4. Кадрове, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-професійним рівнем «молодший спеціаліст» за кількісними та якісними показниками відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності та державним вимогам акредитації.

5. Рівень організаційного та навчально-методичного забезпечення відповідає сучасним потребам освітнього процесу, забезпечує якісну підготовку молодших спеціалістів за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка.

Голова експертної комісії



Й.Й. Білинський

Вважаємо за необхідне висловити зауваження та пропозиції, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволяють поліпшити якість підготовки здобувачів вищої освіти. А саме рекомендувати керівництву Політехнічним технікумом Конотопського інституту Сумського державного університету звернути увагу на наступне:

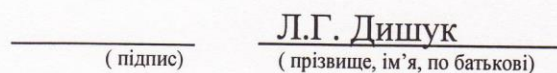
- продовжити впровадження в освітній процес інноваційних технологій навчання, використовувати віртуальні лабораторії, у тому числі із застосуванням дистанційних технологій навчання;
- поповнити бібліотечний фонд новою науково-методичною літературою, спеціальними довідниками у відповідності до навчальних планів, з урахуванням новітніх досягнень науки в галузі електроніки та телекомунікацій;
- продовжити діяльність випускової циклової комісії у напрямку видання власних методичних розробок, навчальних посібників, у тому числі створення їх електронних варіантів;
- впровадити перевірку кваліфікаційних робіт (дипломних проектів) на наявність текстових запозичень;
- продовжити оновлення матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу, зокрема лабораторного обладнання та комп'ютерної техніки.

За результатами акредитаційної експертизи експертна комісія вважає, що освітньо-професійна програма «Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти та державним вимогам акредитації та може бути акредитована у Політехнічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету.

Голова експертної комісії,  
завідувач кафедри електроніки та  
наносистем Вінницького  
національного технічного  
університету,  
доктор технічних наук, професор  
(науковий ступінь, вчене звання, посада)

  
(підпис) Й.Й. Білинський  
(прізвище, ім'я, по батькові)

Експерт:  
голова циклової комісії  
телекомунікацій Коледжу  
радіоелектроніки, викладач  
вищої категорії, викладач-методист  
(науковий ступінь, вчене звання, посада)

  
(підпис) Л.Г. Дишук  
(прізвище, ім'я, по батькові)

Дата « 26 » червня 2019 року

Голова експертної комісії

  
Й.Й. Білинський

**«З експертними висновками ознайомлений»**

Ректор Сумського державного університету,  
к.т.н., професор



А.В. Васильєв

**«З експертними висновками ознайомлений»**

Директор Політехнічного технікуму  
Конотопського інституту Сумського  
державного університету,  
к.п.н., доцент



Т.В. Гребеник

Голова експертної комісії

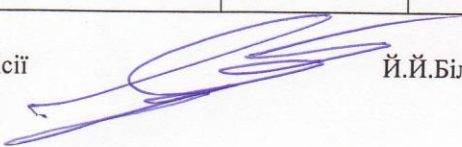
Й.Й.Білинський



**Дотримання нормативних вимог  
щодо якісних характеристик підготовки молодшого спеціаліста  
за освітньо-професійною програмою «Виробництво електронних та  
електричних засобів автоматизації» зі спеціальності 171. Електроніка  
в Політехнічному технікумі Конотопського інституту  
Сумського державного університету**

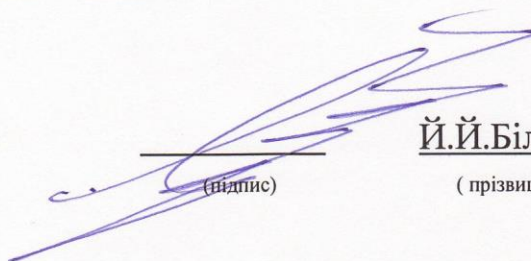
<b>Якісні характеристики підготовки молодшого спеціаліста</b>			
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконанні контрольні завдання, %	100	100	відповідає
2.1.2. Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	54,2	+4,2
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконанні контрольні завдання, %	100	100	відповідає
2.2.2. Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	66,7	+16,7
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			

Голова експертної комісії

  
Й.Й.Білинський

2.3.1. Успішно виконанні контрольні завдання, %	100	100	відповідає
2.3.2. Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки "5" і "4"), %	50	100	+50
3 Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	-	-	
3.1.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях; участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	-	-	

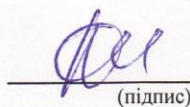
Голова експертної комісії:  
д.т.н., професор  
(науковий ступінь, вчене звання, посада)

  
(підпис)

Й.Й.Білінський

(прізвище, ім'я, по батькові)

Експерт:  
голова циклової комісії  
(науковий ступінь, вчене звання, посада)

  
(підпис)

Л.Г.Дишук

(прізвище, ім'я, по батькові)

Ректор  
Сумського державного університету  
к.т.н., професор



А.В. Васильєв

Директор  
Політехнічного технікуму  
Конотопського інституту  
Сумського державного університету,  
к.п.н., доцент



Т.В. Гребеник

Голова експертної комісії




Й.Й.Білінський

**ДЕКЛАРУВАННЯ**  
**виконання вимог Ліцензійних умов**  
**провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти**  
**за освітньо-професійною програмою**  
**«Виробництво електронних та електричних засобів автоматизації»**  
**зі спеціальності 171. Електроніка в Політехнічному технікумі**  
**Конотопського інституту**  
**Сумського державного університету**

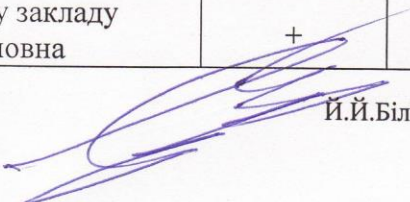
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за рівнем молодшого спеціаліста	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
<b>КАДРОВІ ВИМОГИ</b> щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
1. Наявність групи забезпечення провадження освітньої діяльності з науково-педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, здійснюють освітній процес за відповідною спеціальністю та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності і які не входять (входили) до жодної іншої групи забезпечення у поточному семестрі:	+	+	відповідає
1) достатність чисельності групи – у розрахунку на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти усіх рівнів, курсів та форм навчання	+	+	+
2) частка тих, хто має науковий ступінь та / або вчене звання (встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність за відповідною спеціальністю: не менше 20% для рівнів молодшого бакалавра (до 01.09.2019 р. з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	20	73,9	+53,9
2. Здійснення освітнього процесу науково-педагогічними та науковими працівниками, які мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням видів та результатів, перелічених у пункті 30 Ліцензійних умов	не менше чотирьох видів та результатів підпунктів 1-18 пункту 30 Ліцензійних умов	+	відповідає
3. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу.	+	+	відповідає

Голова експертної комісії


 Й.Й.Білинський

1	2	3	4	
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b> <b>щодо матеріально-технічного забезпечення</b>				
1	Забезпеченість навчальними приміщеннями для проведення освітнього процесу (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	4,3	+1,9
2	Забезпеченість мультимедійним обладнанням в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	45,8	+15,8
3	Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
	1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	відповідає
	2) пунктів харчування	+	+	відповідає
	3) актового чи концертної зали	+	+	відповідає
	4) спортивної зали	+	+	відповідає
	5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	відповідає
	6) медичного пункту	+	+	відповідає
4	Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком(мінімальний відсоток потреби)	100	100	відповідає
5	Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	відповідає
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b> <b>щодо навчально-методичного забезпечення</b>				
1	Наявність затвердженої освітньої програми	+	+	відповідає
2	Наявність навчального плану	+	+	відповідає
3	Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	відповідає
4	Наявність програм з усіх видів практичної підготовки до кожної освітньої програми	+	+	відповідає
5	Наявність методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів	+	+	відповідає
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b> <b>щодо інформаційного забезпечення</b>				
1	Наявність фахових періодичних видань відповідного або спорідненого профілю у бібліотеці закладу освіти	не менше двох	7	+5
2	Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна	+	+	відповідає

Голова експертної комісії


 Й.Й.Білинський

1	2	3	4
інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня діяльність, зразки документів про освіту, умови для доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення до приміщень, навчальні структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)			

Голова експертної комісії:

д.т.н., професор

(науковий ступінь, вчене звання, посада)

Й.Й. Білинський

(прізвище, ім'я, по батькові)

Експерт:

голова циклової комісії

(науковий ступінь, вчене звання, посада)

Л.Г. Дишук

(прізвище, ім'я, по батькові)

Ректор

Сумського державного університету,

к.т.н., професор



А.В. Васильєв

Директор

Політехнічного технікуму

Конотопського інституту

Сумського державного університету,

к.п.н., доцент



Т.В. Гребеник

Голова експертної комісії

Й.Й. Білинський