

## **ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ**

**з чергової акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів  
за спеціальністю 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і  
автоматичних лініях»**

**галузі знань 0505 «Машинобудування та матеріалообробка»  
в Хіміко-технологічному коледжі імені Івана Кожедуба  
Шосткинського інституту Сумського державного університету**

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та наказу Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» за № 212л від 12.02.2016 року з метою чергової акредитації молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» у Хіміко-технологічному коледжі імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету експертна комісія у складі:

**Бойко Юрій Іванович** - доцент кафедри машинобудування, стандартизації та сертифікації обладнання Національного університету харчових технологій, кандидат технічних наук, доцент, голова експертної комісії;

**Сугак Олена Костянтинівна** – заступник директора з навчальної роботи Токмацького механічного технікуму Запорізького національного технічного університету, викладач загальнотехнічних дисциплін, член експертної комісії, розглянула подані матеріали та провела перевірку на місці діяльності Хіміко-технологічного коледжу імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету щодо підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» у період з 17 лютого по 19 лютого 2016 року.

Аналіз матеріалів та експертна оцінка освітньо-виховної та методичної роботи коледжу дають підставу для таких висновків:

### **1 Загальна характеристика навчального закладу та спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях»**

Хіміко-технологічний коледж імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету є структурним підрозділом Сумського державного університету без права юридичної особи, створеного відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України № 441 від 08.06.2001р. та № 647 від 19.09.2001р.

Навчальний заклад як технікум був створений на базі Шосткинського порохового заводу в 1920 році (архівна довідка № 218 від 05.04.1975 р. ПДЖАР УРСР). З часу свого заснування він був структурним підрозділом базового підприємства, потім входив до складу Міністерства оборонної промисловості колишнього СРСР. Статус коледжу йому було надано в 1995 році наказом Міністерства освіти і науки України від 14.11.1995 р. № 312, а в 1999 році відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 18.02.2000 р. № 356

Голова комісії \_\_\_\_\_

 Ю.І. Бойко



присвоєно звання імені Івана Кожедуба, тричі Героя Радянського Союзу, маршала авіації, який навчався в цьому навчальному закладі з 1936 по 1940 р.р.

Адреса коледжу: вул. Інститутська, 1 м. Шостка, Сумська обл., 41100, тел. (5449) 73120, E-mail: [colledge@ukr.net](mailto:colledge@ukr.net).

Коледж – вищий навчальний заклад першого рівня акредитації державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України. Надає освітні послуги на підставі ліцензії Міністерства освіти і науки України серії АЕ № 636811 від 19.06.2015 року. Загальноосвітня підготовка здійснюється відповідно до Свідоцтва про атестацію (серія ОС № 005588), виданого Управлінням освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації на період з 29.05.2007 року по 29.05.2017 року.

За денною формою навчання коледж веде підготовку молодших спеціалістів за 9 спеціальностями. Ліцензований обсяг 300 осіб денної форми навчання за спеціальностями:

- 5.05070104 Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд
- 5.05050302 Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях
- 5.05050207 Обслуговування та ремонт обладнання підприємств хімічної і нафтогазопереробної промисловості
- 5.05130105 Виробництво твердих хімічних речовин
- 5.05130106 Виробництво обладнань з високоенергетичними і швидкодіючими сполуками
- 5.05020201 Монтаж, обслуговування засобів і систем автоматизації технологічного виробництва
- 5.03050401 Економіка підприємства
- 5.03050901 Бухгалтерський облік
- 5.03051001 Товарознавство та комерційна діяльність

Навчальний заклад здійснює свою діяльність відповідно до чинного законодавства України. На час перевірки основними установчими документами є: Статут Сумського державного університету, Положення про Хіміко-технологічний коледж імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету, Довідка про включення до Єдиної державного реєстру підприємств та організацій України, Свідоцтво про державну реєстрацію.

Експертна комісія перевірила оригінали вищезазначених документів.

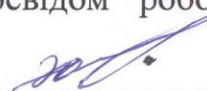
Зауважень немає.

Коледж готує фахівців за денною формою навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст на базі базової загальної середньої освіти та повної загальної середньої освіти.

Основними структурними підрозділами є два відділення, які об'єднують групи кількох спеціальностей: технологічне та електромеханічне.

Підготовка абітурієнтів до вступу в коледж здійснюється на підготовчих курсах. Щороку в коледжі проходять підготовку 120-150 слухачів міста Шостки та різних районів Сумської та Чернігівської областей.

Контингент студентів становить 431 особу (на денному відділенні, станом на 01.10.2015р.). Освітньо-виховний процес у коледжі здійснюється 78 висококваліфікованими фахівцями зі значним досвідом роботи, яскравим





педагогічним талантом, які своєю щоденною плідною працею примножують досягнення рідного закладу. Серед них 65% педагоги вищої та I категорії, 11 осіб – Відмінники освіти України, 1 особа – Заслужений працівник освіти України, 5 осіб – викладачі-методисти, 7 осіб – старші викладачі.

Підготовка фахівців зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» здійснюється відповідно до ліцензії Міністерства освіти і науки, серії АЕ № 636811 від 19.06.2015р. (ліцензовані обсяги складають: за денною формою навчання – 30 осіб, за заочною формою навчання – 30 осіб). Спеціальність акредитована за I рівнем (сертифікат про акредитацію серія НД-I № 1910058 від 03.08.2011р.)

#### Висновок

Пред'явлені документи свідчать, що у коледжі наявні всі нормативні документи, які забезпечують правові підстави діяльності вищого навчального закладу та створені умови для організації освітнього процесу.

## 2 Формування контингенту студентів

Коледж та випускова циклова комісія загальнотехнічних дисциплін постійно проводять моніторинг потреби у фахівцях спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» на підприємствах, установах і організаціях міста Шостки, Сумської області та регіону. З урахуванням особливостей попиту в спеціалістах – техниках-технологах (механіках) – розробляються теми курсових робіт студентів. Студенти проходять практичну підготовку на підприємствах міста та регіону.

Якісні і кількісні показники прийому студентів зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Показники формування контингенту студентів зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях»

| № з/п | Показник                                             | Роки |      |      |
|-------|------------------------------------------------------|------|------|------|
|       |                                                      | 2013 | 2014 | 2015 |
| 1     | 2                                                    | 3    | 4    | 5    |
| 1     | Ліцензований обсяг підготовки (денна форма)          | 30   | 30   | 30   |
|       | Ліцензований обсяг підготовки (заочна форма)         | 30   | 30   | 30   |
|       | Ліцензований обсяг підготовки (вечірня форма)        | -    | -    | -    |
| 2     | Прийнято на навчання, всього (осіб):                 |      |      |      |
|       | – денна форма                                        | 20   | 15   | -    |
|       | в т.ч. за держзамовленням:                           | 20   | 15   | -    |
|       | – заочна форма                                       | -    | -    | -    |
| 3     | Подано заяв на одне місце за формами навчання:       |      |      |      |
|       | – денна форма                                        | 42   | 54   | -    |
| 4     | Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення: |      |      |      |
|       | – денна форма                                        | 2,1  | 3,6  | -    |

У зв'язку з демографічною ситуацією в регіоні у 2015 році не здійснювався прийом студентів за спеціальністю 5.05050302 «Технологія

Голова комісії \_\_\_\_\_

 Ю.І. Бойко



обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях», але це не вплине на послідовну підготовку фахівців.

Профорієнтаційна роз'яснювальна робота, що проводиться серед учнів освітніх закладів, дає можливість орієнтувати для вступу до коледжу добре підготовлених випускників середніх навчальних закладів та професійно-технічних училищ. Профорієнтаційна робота проводиться згідно з планом та охоплює різні форми і методи (участь у щорічному Ярмарку професій, який проводить Шосткинський міськрайцентр зайнятості населення, з презентацією спеціальностей коледжу; проведення у рамках Дня відкритих дверей на базі коледжу профорієнтаційних екскурсій для учнів міста та району, починаючи з 8-х класів).

Підготовка для вступу до коледжу здійснюється підготовчими курсами, діяльність яких регламентована Положенням про підготовчі курси при Хіміко-технологічному коледжі імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету.

Основна мета підготовчих курсів – надання допомоги у підготовці до вступних екзаменів з української мови, математики і хімії. Підготовка слухачів проводиться за денною формою навчання, тривалістю шість і один місяць.

Профорієнтаційна робота серед слухачів є важливою складовою освітнього процесу на курсах. Так, протягом останніх років на I курс всіх спеціальностей зараховуються до 92-94 % слухачів підготовчих курсів.

На основі базової загальної середньої освіти вступники складають екзамени з української мови та математики. На основі повної загальної середньої освіти вступники надають сертифікати ЗНО з української мови та математики, а вступники ПТЗ складають фаховий екзамен зі спеціальності при вступі на навчання за спорідненою спеціальністю на основі ОКР «кваліфікований робітник».

Коледж має свій сайт, на якому розміщена різноманітна довідкова інформація про навчальний заклад і його спеціальності.

Належна увага в коледжі приділяється фізичному вихованню, здоровому способу життя, дозвіл्लю студентів. Студенти приймають активну участь у спортивних змаганнях міської та обласної спартакіад. За результатами роботи з фізичного виховання та спорту у 2015 році коледж нагороджений Дипломом Міністерства освіти і науки України (комітет з фізичного виховання) за третє місце у Всеукраїнському огляді-конкурсі на кращий стан фізичного виховання та спорту у вищих навчальних закладах України за 2013-2014 навчальний рік.

#### *Висновок*

Організаційні та профорієнтаційні заходи, в цілому, забезпечують формування якісного складу студентів.

### **3 Кадрове забезпечення підготовки молодших спеціалістів**

У підготовці фахівців спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» беруть участь 26 викладачів. З них 17 осіб мають вищу кваліфікаційну категорію.

У складі випускової циклової комісії загальнотехнічних дисциплін спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і



автоматичних лініях» працює 10 фахівців. Викладачі циклової комісії мають значний виробничий і педагогічний досвід, з них 6 викладачів мають вищу кваліфікаційну категорію, 2 викладача мають першу кваліфікаційну категорію, 1 викладач – другу кваліфікаційну категорію, 1 викладач – спеціаліст.

Інші циклові комісії, задіяні до підготовки фахівців зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях», складаються з висококваліфікованих колективів.

Усі викладачі мають достатній педагогічний досвід та високу кваліфікацію, творчо працюють над навчально-методичним забезпеченням освітнього процесу спеціальності та зміцненням її матеріально-технічної бази.

Циклова комісія загальнотехнічних дисциплін приймає участь у підготовці молодших спеціалістів з двох спеціальностей: «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» та «Обслуговування та ремонт обладнання підприємств хімічної і нафтогазопереробної промисловості».

Підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» виконує циклова комісія загальнотехнічних дисциплін. Голова випускової циклової комісії - Суров Віктор Михайлович. Очолює комісію з 01.09.2015р. Освіта вища, закінчив Володимирський політехнічний інститут в 1983 році за спеціальністю машинобудування, кваліфікація інженер-викладач. Педагогічний стаж становить 35 років.

Регулярно та своєчасно проводиться підвищення кваліфікації викладачів відповідно до складених та затверджених планів.

За останні п'ять років усі викладачі коледжу підвищили свою кваліфікацію шляхом стажування та проходження курсів підвищення кваліфікації в Сумському обласному інституті післядипломної педагогічної освіти, Сумському державному університету та інших ВНЗ III-IV рівнів акредитації.

Система підвищення кваліфікації забезпечує безперервний ріст педагогічної кваліфікації викладачів і відповідає сучасним вимогам.

Викладачі коледжу беруть активну участь у науково-практичних конференціях, семінарах, публікують матеріали досліджень в фахових виданнях.

Планування навчального часу здійснюється відповідно до нормативних вимог. Обсяг навчального навантаження та розподіл на рік обговорюється на засіданні циклової комісії. Розподіл навантаження проводиться відповідно до педагогічної кваліфікації і досвіду роботи.

### *Висновок*

Якісний кадровий склад, який забезпечує підготовку молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» відповідає акредитаційним вимогам. Разом з тим, для підвищення кадрового потенціалу циклової комісії спеціальності необхідно планувати навчання штатних викладачів в аспірантурі і захист дисертацій.



#### 4 Стан розвитку матеріально-технічної бази

Матеріально-технічна база коледжу повністю забезпечує підготовку фахівців зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях».

Загальна площа матеріально-технічної бази коледжу складає 45086,1 кв. м., у тому числі 28384,1 кв. м. площа приміщень будівель: спортивний комплекс з залом та трибунами площею 5944,5 кв. м.; навчальні корпуси № 1 і № 2 площею 191564,4 кв. м., гуртожиток 3285,2 кв. м.

Загальна навчальна площа складає 22165,6 кв. м.

Навчальна площа приміщень для занять студентів – 11545,6 кв. м., на одного студента припадає 26,79 кв. м. навчальної площі у приміщеннях.

Заняття студентів здійснюються в 54 аудиторіях, 17 лабораторіях для групових занять та 3 класах комп'ютерного навчання.

Для надання освітньої послуги з підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності залучено 21 аудиторію і 6 навчальних лабораторій.

Лабораторні та практичні заняття проводяться в лабораторіях металообробних верстатів з ЧПК, матеріалознавства, електротехніки та електричних вимірювань, інформатики та комп'ютерної техніки, комп'ютерних систем і мереж, неорганічної хімії, фізики.

Для практичного навчання функціонують навчально-виробничі майстерні (слюсарна, механічна та електромонтажна).

Значна увага приділяється інформатизації освітнього процесу та запровадженню інформаційних технологій в управлінні навчальним закладом. У коледжі налічується 122 одиниці комп'ютерних робочих місць (три класи для комп'ютерного навчання), аудиторії з мультимедійним обладнанням.

Розробляються та впроваджуються в освітній процес віртуальні стенди та лабораторні роботи. Використання комп'ютерної техніки дає можливість здійснювати освітній процес на високому науково-технічному рівні.

Постійна увага приділяється діагностиці, своєчасному ремонту, модернізації та оновленню обладнання лабораторій. Налагоджена кооперація між цикловими комісіями з використання обладнання та технічних засобів навчання. Крім того, для підготовки студентів використовується матеріальна база підприємств, установ та організацій, де проходять практику студенти, база навчально-лабораторного корпусу Шосткинського інституту Сумського державного університету.

Коледж має бібліотеку з фондом понад 85 тисяч примірників підручників, посібників та 5 фахових періодичних видань зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях». До бібліотеки входять три книгосховища, абонемент та дві читальні зали, пункт видачі у гуртожитку.

На базі читальної зали бібліотеки створені електронний каталог літератури та періодичних видань. Читальні зали з відкритим доступом до всіх видів електронних ресурсів, автоматизовані робочі місця користувача, наявний доступ до електронних баз Сумського державного університету та інших. У читальній залі бібліотеки обладнано 8 комп'ютеризованих робочих місць з



виходом в Інтернет. Це дає можливість студентам коледжу готуватися до занять та виконувати різні види самостійної роботи з дисциплін.

Коледж має добре налагоджену соціально-побутову інфраструктуру. До послуг студентів: гуртожиток, їдальня на 250 місць, медичний пункт, спортивний комплекс, стадіон і спортивні майданчики, студентський клуб з актовою залю на 500 місць. Забезпеченість студентів гуртожитком складає 100% від потреби.

Для підвищення спортивної майстерності в коледжі створено сучасну спортивну навчально-тренувальну базу, до складу якої входять спортивний комплекс на 400 місць, дві спортивні ігрові зали, тренажерна зала, літні майданчики, майданчик для військової підготовки юнаків, футбольне поле з трибунами на 1200 місць.

Усі приміщення, що залучені до навчального процесу, відповідають санітарним, протипожежним нормам.

Матеріально-технічна база коледжу стабільно та планомірно розвивається. За останні роки виконано капітальні й поточні ремонти практично всіх наявних приміщень навчального закладу, здійснено благоустрій прилеглої території.

#### *Висновок*

Експертна комісія відмічає, що аудиторний та лабораторний фонди спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» відповідають акредитаційним вимогам. Технічне оснащення освітнього процесу в повній мірі забезпечує практичні та лабораторні заняття відповідно до робочих навчальних програм дисциплін. Забезпечення студентів навчальними приміщеннями, комп'ютерною технікою, навчальною літературою та іншим лабораторним обладнанням відповідає нормам.

### **5 Навчально-методичне забезпечення та виконання навчального плану**

Для забезпечення освітнього процесу на підставі нормативних документів Міністерства освіти і науки України розроблений перелік нормативних документів, що забезпечують освітній процес.

Перелік нормативних документів, які забезпечують освітній процес:

- освітньо-професійна програма;
- освітньо-кваліфікаційна характеристика;
- засоби діагностики якості вищої освіти;
- навчальний план;
- графік освітнього процесу;
- навчальні програми з усіх нормативних та вибіркового навчальних дисциплін;
- програми всіх видів практик;
- підручники та навчальні посібники;
- методичні матеріали до семінарських, практичних занять;
- завдання для самостійної роботи студентів з навчальних дисциплін;
- контрольні завдання до семінарських, практичних занять



- контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу;
- пакети підсумкових тестових завдань з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу;
- методичні матеріали для написання дипломних (курсових) проектів (робіт).

Інші види методичного забезпечення освітнього процесу визначають викладачі циклових комісій.

Навчальний план та програми навчальних дисциплін відповідають державним стандартам і вимогам, потребам ринку праці регіону. В ОПП, ОКХ, навчальному плані спеціальності і навчальних програмах дисциплін реалізується комп'ютерна підготовка студентів, в тому числі під час дипломного проектування. Навчальний план спеціальності підписаний директором коледжу, підпис скріплений печаткою. Викладачами циклової комісії, відповідно до ОПП і її варіативної частини визначені перелік та обсяг нормативних і вибіркового навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, форми проведення занять, графік навчального процесу, форми підсумкового контролю та державної атестації.

Навчальний план підготовки молодшого спеціаліста складений коледжем за типовою формою, відповідно до «Освітньо-професійної програми молодшого спеціаліста» та «Освітньо-кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста» і відповідає за сукупністю вимог обов'язковому змісту та рівню підготовки.

Рівень проведення лекційних, практичних та лабораторних занять у коледжі повністю відповідає вимогам «Положення про організацію освітнього процесу в Хіміко-технологічному коледжі імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету», що розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу (Протокол № 5 від 25.05.2015 року), затвердженого директором коледжу. До складу науково-методичного забезпечення спеціальності входять: навчальні і робочі програми дисциплін, програми навчальних практик, інструктивно-методичні матеріали для семінарських, практичних і лабораторних робіт, контрольні завдання та підсумкові контрольні роботи з дисциплін, методичні матеріали для самостійної роботи студентів і оформлення курсових проектів, методичні матеріали для дипломного проектування.

Усі навчальні дисципліни забезпечені робочими програмами. Склад дисциплін навчального плану, зміст робочих програм дисциплін цілком відповідають вимогам кваліфікаційної характеристики і забезпечують підготовку кваліфікованих фахівців.

Робочі навчальні програми дисциплін розглядаються на засіданні циклової комісії і затверджуються заступником директора коледжу з навчально-методичної роботи.

Передбачені також можливості оновлення змісту навчальних програм дисциплін у відповідності з науково-технічними досягненнями, змінами потреб у підготовці фахівців та заміною пріоритетів у їх використанні. Відповідну інформацію викладачі навчального закладу отримують зі спеціалізованих періодичних видань, наукових вісників, інформаційних дайджестів тощо за допомогою бібліотечно-інформаційної системи. При цьому обов'язковими



вимогами залишаються поєднання глибокої фундаментальної підготовки з індивідуалізацією навчання та його практичною спрямованістю з урахуванням конкретного виду майбутньої діяльності та орієнтацією на застосування сучасного програмного забезпечення за фахом.

Експертна комісія вважає, що освітній процес у коледжі здійснюється відповідно до затверджених ОКХ і ОПП (розроблені експертною робочою групою, розглянуті та схвалені на засіданні педагогічної ради (Протокол №2 від 10 листопада 2015 року), затверджені директором коледжу), навчального плану, вимог нормативних та навчально-методичних документів. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану складає 100%, в тому числі повна забезпеченість пакетами контрольних завдань, тестових завдань, методичними посібниками з курсового і дипломного проектування. Спланована та забезпечена самостійна робота студентів.

Навчальним планом підготовки фахівців передбачені навчальна, технологічна і переддипломна практики. У коледжі розроблено загальне положення про практичне навчання, на основі якого складені програми відповідних практик. Аналіз методичного забезпечення практик, звітів студентів, а також наявних баз практик свідчить про якісний рівень керівництва практичним навчанням, ефективність виробничої підготовки студентів при формуванні професійних практичних знань та навичок.

Підсумковий контроль знань, вмінь і навичок студентів здійснюється у формі диференційованих заліків та екзаменів, а рубіжний – через модульну систему оцінювання.

Виконання навчального плану складає 100 %.

Своєчасно складається розклад занять на семестр та графік навчального процесу. Заходи, передбачені графіком навчального процесу, відповідають навчальному плану і взаємоузгоджені.

Навчальним планом спеціальності передбачено виконання студентами курсових проектів з дисциплін: «Технічна механіка», «Технологічне оснащення», «Технологія машинобудування» і курсової роботи з дисципліни «Економіка, організація та планування виробництва».

Тематика дипломних проектів відповідає напряму підготовки спеціалістів, передбачає елементи творчої роботи студентів у відповідності з конкретними умовами існуючих виробництв. Результати захисту дипломних проектів обговорюються на засіданнях циклових комісій та педагогічній раді.

#### *Висновок*

Навчально-методичне забезпечення дисциплін навчального плану спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» відповідає існуючим державним ліцензійним та акредитаційним умовам і може бути використане для організації навчального процесу щодо підготовки до вступу до вищих навчальних закладів громадян України.





## 6. Якість підготовки студентів

Якість підготовки випускників спеціальності оцінювалась за напрямками:

- теоретична підготовка;
- практична підготовка;
- уміння і навички студентів при розв'язку теоретичних і практичних питань.

У присутності експертів були проведені контрольні зрізи знань з дисциплін (Додаток 1): гуманітарної і соціально-економічної підготовки, природничо-наукової (фундаментальної) підготовки, професійно-практичної підготовки. Рівень знань студентів складає:

- з гуманітарних і соціально-економічних дисциплін (основи філософських знань, українська мова (за професійним спрямуванням)) - успішність 100%, якість 54,17%;

- з природничо-наукових дисциплін (технологія конструкційних матеріалів, основи екології) – успішність 100%, якість 57,1%;

- з професійно-практичних дисциплін (технологічне оснащення, технологічні основи програмування для верстатів з ЧПК) – успішність 100%, якість 50%.

Розбіжність між результатами самоаналізу та проведеними експертами контрольними зрізами знань складає 1-3%.

Отримані результати свідчать про відповідність нормативним вимогам рівня підготовки студентів для ВНЗ I рівня акредитації.

Відповідно до норм, наведених у переліку критеріїв та вимог акредитації, проведено перевірку курсових проектів зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях». Навчальним планом передбачені курсові проекти з дисциплін: «Технічна механіка», «Технологічне оснащення», «Технологія машинобудування» і курсової роботи з дисципліни «Економіка, організація та планування виробництва». Експертами були проаналізовані курсові та дипломні проекти студентів груп ТМ-12, ТМ-13 за 2014-2015 роки. Тематика курсових, дипломних проектів різноманітна, актуальна, вимагає творчого підходу студентів до вирішення проблем, відповідає освітньо-кваліфікаційній характеристиці.

Навчальним планом передбачені такі види навчальних практик:

- в навчальних виробничих майстернях (II курс) ;
- виробнича (оволодіння робочою професією) (IV курс);
- технологічна (IV курс);
- переддипломна (IV курс).

Базою навчальних практик є підприємства міста Шостки та Сумської області.

Проаналізовані методичні рекомендації для проведення практики та щоденники-звіти студентів з навчальних практик. Слід відзначити, що завдання на практику студенти отримують різноманітні, для розв'язку яких необхідно застосовувати знання, отримані при вивченні теоретичного матеріалу.





Комісії були надані матеріали про працевлаштування випускників 2011-2015 років. Рівень підготовки молодших спеціалістів з даної спеціальності забезпечує 100% працевлаштування за обраним фахом. Коледж веде облік працевлаштування випускників, відслідковує їх професійне і кар'єрне зростання.

#### *Висновок*

Аналіз підсумків виконання контрольних зрізів знань, курсових та дипломних проектів, звітів з практик дозволяє зробити висновок, що студенти даної спеціальності мають добрий рівень знань. Рівень підготовки фахівців з вищезазначеної спеціальності дозволяє в сучасних умовах бути працевлаштованими.

### **7 Загальні висновки і пропозиції**

На підставі поданих на чергову акредитацію матеріалів Хіміко-технологічного коледжу імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету та акредитаційної експертизи результатів освітньої діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку:

- матеріально-технічне, кадрове, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» галузі 0505 «Машинобудування та матеріалообробка» відповідає акредитаційним вимогам;
- кадровий склад викладачів, який здійснює підготовку молодших спеціалістів, його наукова і педагогічна кваліфікація забезпечує освітній процес на рівні вимог акредитації;
- стан навчально-методичного забезпечення освітнього процесу спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» відповідає встановленим вимогам, що забезпечує державну гарантію якості освіти;
- зауваження попередніх перевірок і експертиз щодо поліпшення якості підготовки фахівців усунені.

Разом з тим експертна комісія рекомендує керівництву Хіміко-технологічного коледжу імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету:

- для покращення стану матеріально-технічної бази коледжу продовжувати роботу по придбанню і розширенню бази використання комп'ютерної та мультимедійної техніки;
- планувати навчання штатних викладачів в аспірантурі і захист дисертацій;
- підвищувати педагогічну майстерність викладачів з реалізації електронного навчання в освітньому процесі.

Викладені вище факти та порівняння фактичних показників діяльності з акредитаційними вимогами засвідчують, що діяльність Хіміко-технологічного коледжу імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету з підготовки фахівців спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» відповідає державним вимогам.





На цій підставі експертна комісія вважає, що Хіміко-технологічний коледж імені Івана Кожедуба Шосткинського інституту Сумського державного університету має можливість вести підготовку фахівців зі спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» з ліцензійним обсягом 30 (тридцять) осіб денної форми навчання та 30 (тридцять) осіб заочної форми навчання.

### Голова експертної комісії

доцент кафедри машинобудування,  
стандартизації та сертифікації  
обладнання Національного університету  
харчових технологій, кандидат технічних наук,  
доцент



Ю.І. Бойко

### Член експертної групи

заступник директора з навчальної роботи  
Токмацького механічного технікуму  
Запорізького національного технічного  
університету, викладач загальнотехнічних  
дисциплін



О.К. Сугак

19 лютого 2016 року

### З висновками експертної комісії ознайомлений

Ректор Сумського державного університету  
кандидат технічних наук, професор




А.В. Васильєв

Директор коледжу




Т.І. Сорока



**Таблиця відповідності показників спеціальності 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» галузі знань 0505 «Машинобудування та матеріалобробка» нормативам і вимогам акредитації за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст**

| № з/п                                                                      | Назва показника (нормативу)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Норматив | Фактично | Відхилення показників |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3        | 4        | 5                     |
| 1.1                                                                        | Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями                                                                                                                                                                                                                                                           | +        | +        | відповідає            |
| 1.2                                                                        | Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30/30    | 30/30    | відповідає            |
| <b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                       |
| 2.2                                                                        | Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)                                                                                                                                                                                   | -        | -        | -                     |
|                                                                            | у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -        | -        | -                     |
|                                                                            | з них:<br>докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково - педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій до одного доктора наук або професора) | -        | -        | -                     |
| 2.3                                                                        | Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)                                                                                                                                                                                                                                                | -        | -        | -                     |
|                                                                            | у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -        | -        | -                     |
|                                                                            | з них:<br>докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                       |

Голова комісії \_\_\_\_\_

 Ю.І. Бойко



| 1                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3   | 4                                                   | 5                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|---------------------------|
|                                     | професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково – педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора) | -   | -                                                   | -                         |
| 2.4                                 | Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)                                                                                                          | 25  | 1 цикл*<br>100<br>2 цикл**<br>43<br>3 цикл***<br>70 | +75<br><br>+18<br><br>+45 |
| 2.5                                 | Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | +   | +                                                   | відповідає                |
| 2.6                                 | Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:                                                                                                                                                                                                                                                  | -   | -                                                   | -                         |
|                                     | доктор наук або професор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -   | -                                                   | -                         |
|                                     | кандидат наук, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -   | -                                                   | -                         |
| <b>3. Матеріально-технічна база</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                     |                           |
| 3.1                                 | Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)                                                                                                                                                                                                                                        | 100 | 100                                                 | відповідає                |
| 3.2                                 | Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70  | 100                                                 | +30                       |
| 3.3                                 | Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)                                                                                                                                                                | 6   | 7                                                   | +1                        |
| 3.4                                 | Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 «Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини» і 0202 «Мистецтво», крім спеціальності «Дизайн»)                                                                                                                                                                 | -   | -                                                   | -                         |
| 3.5                                 | Наявність пунктів харчування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +   | +                                                   | відповідає                |
| 3.6                                 | Наявність спортивного залу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | +   | +                                                   | відповідає                |
| 3.7                                 | Наявність стадіону або спортивного майданчику                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +   | +                                                   | відповідає                |
| 3.8                                 | Наявність медичного пункту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | +   | +                                                   | відповідає                |

\*1 цикл – дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки.

\*\*2 цикл – дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки.

\*\*\*3 цикл – дисципліни професійної та практичної підготовки.

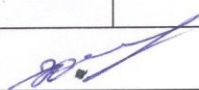
Голова комісії \_\_\_\_\_

 Ю.І. Бойко



| 1                                          | 2                                                                                                                                                   | 3   | 4   | 5          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|
| <b>4. Навчально-методичне забезпечення</b> |                                                                                                                                                     |     |     |            |
| 4.1                                        | Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)                                                     | +   | +   | відповідає |
| 4.2                                        | Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)                                                    | +   | +   | відповідає |
| 4.3                                        | Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку                                                                                  | +   | +   | відповідає |
| 4.4                                        | Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):                                    |     |     |            |
| 4.4.1                                      | Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін                                                                                                   | 100 | 100 | відповідає |
| 4.4.2                                      | Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)                                                              | 100 | 100 | відповідає |
| 4.4.3                                      | Методичних вказівок і тематики контрольних, курсових робіт (проектів)                                                                               | 100 | 100 | відповідає |
| 4.5                                        | Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби) | 100 | 100 | відповідає |
| 4.6                                        | Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)                                                                                        | 100 | 100 | відповідає |
| 4.7                                        | Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів                                                        | +   | +   | відповідає |
| 4.8                                        | Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)                        | 100 | 100 | відповідає |
| 4.9                                        | Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів                                                                                              | +   | +   | відповідає |
| <b>5. Інформаційне забезпечення</b>        |                                                                                                                                                     |     |     |            |
| 5.1                                        | Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)                                       | 100 | 100 | відповідає |

Голова комісії \_\_\_\_\_


 Ю.І. Бойко



| 1   | 2                                                                                                            | 3 | 4 | 5                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|
| 5.2 | Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби) | 3 | 3 | +                        |
| 5.3 | Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями                                               | 3 | 5 | +2                       |
| 5.4 | Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:                                |   |   |                          |
| 5.4 | - наявність обладнаних лабораторій<br>- наявність каналів доступу                                            | + | + | відповідає<br>відповідає |

Голова експертної комісії

Ю.І. Бойко

Член експертної групи

О.К. Сугак

Ректор Сумського державного університету

А.В. Васильєв

Директор коледжу

Т.І. Сорока



**Таблиця дотримання нормативних вимог щодо якісних характеристик підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня “молодший спеціаліст” за спеціальністю 5.05050302 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях» Хіміко-технологічного коледжу імені Івана Кожедуба ШІ СумДУ**

| <b>Якісні характеристики підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня “молодший спеціаліст”</b>                                                                                                                                                                                                     |     |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|
| 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, %                                                                                                                                                                                                                                                            | 90  | 100   | +10        |
| 2.1.2. Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки “5” і “4”), %                                                                                                                                                                                                                                          | 50  | 54,17 | +4,17      |
| 2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:                                                                                                                                                                                                                            |     |       |            |
| 2.2.1. Успішно виконанні контрольні завдання, %                                                                                                                                                                                                                                                            | 90  | 100   | +10        |
| 2.2.2. Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки “5” і “4”), %                                                                                                                                                                                                                                          | 50  | 57,1  | +7,1       |
| 2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |            |
| 2.3.1. Успішно виконанні контрольні завдання, %                                                                                                                                                                                                                                                            | 90  | 100   | +10        |
| 2.3.2. Якісно виконанні контрольні завдання (оцінки “5” і “4”), %                                                                                                                                                                                                                                          | 50  | 50    | 0          |
| 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)                                                                                                                                 | +   | +     | відповідає |

Голова експертної комісії

Ю.І. Бойко

Член експертної групи

О.К. Сугак

Ректор Сумського державного університету

А.В. Васильєв

Директор коледжу

Т.І. Сорока

