

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

### «Конструювання та технології швейних виробів»

Галузь знань 18 – Виробництво та технології

Спеціальність 182 – Технології легкої промисловості

освітній ступінь «магістр»

### Профіль програми

<i>Тип та обсяг програми</i>	Освітньо-професійна, 90 кредитів ЄКТС/ 1,5 роки	
<i>Вищий навчальний заклад</i>	Київський національний університет технологій та дизайну, Україна	
<i>Ліцензія</i>	Серія ЛВ №00307-000496 від 03.02.2017	
<i>Акредитація</i>	Сертифікат № НД – IV № 1156769 від 05.06.2013, термін дії до 01.07.2023	
<i>Рівень програми, тип диплому</i>	Другий рівень вищої освіти, одиничний	
<i>Галузь знань</i>	18 Виробництво та технології	
<i>Кваліфікація</i>	Магістр з конструювання, технології та експертизи швейних виробів	
<b>Спеціальність 182 «Технології легкої промисловості»</b>		
<b>А</b>	<b>Ціль програми</b>	
	Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей в галузі текстильної та легкої промисловості, що направлені на здобуття студентом знань, розуміння, навичок, вмінь та здатностей в процесі проектування, виготовлення швейних виробів та науково-дослідної діяльності щодо розробки інноваційних технологій швейного виробництва.	
<b>В</b>	<b>Характеристика програми</b>	
1	<i>Предметна область, напрям</i>	Основні предмети – методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності, охорона праці в галузі, інноваційні технології швейного виробництва, конкурентоспроможність швейних виробів, науково-дослідна практика, переддипломна практика (40 %), дотичні - виконання дипломного проекту (роботи) (26,7 %), знання іноземної мови (6,7 %), факультативи - знання другої іноземної мови (6 %).
2	<i>Фокус програми та спеціалізації</i>	Загальна програма: конструювання та технології швейних виробів. Акцент робиться на вивченні сучасних методів проектування та інноваційних технологій розробки одягу, технологічних процесів з урахуванням властивостей нових та енергозберігаючих технологій виробництва, використання сучасних методів забезпечення якості швейних виробів. Спеціалізація: експертиза процесів та товарів швейного виробництва.
3	<i>Орієнтація програми</i>	Програма орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі текстильної та легкої промисловості, враховує специфіку роботи швейних підприємств, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких студент визначає професійну та наукову кар'єру.
4	<i>Особливості програми</i>	Програма виконується в активному дослідницькому середовищі, що передбачає можливість подальшої науково-дослідної роботи. Програма розвиває перспективи студентської мобільності з можливістю стажування за кордоном, є мобільною за програмою «Подвійний диплом».

<b>С Працевлаштування та продовження освіти</b>		
1	<i>Працевлаштування</i>	Основні посади: керівник підприємства, директор лабораторії, начальник виробничого відділу, начальник цеху, начальник проектно-конструкторського відділу, керівник виробничої практики, головний конструктор, начальник науково-дослідного сектору, начальник технічного відділу, науковий співробітник (галузь – інженерна справа), інженер-дослідник, інженер-конструктор, інженер-технолог.
2	<i>Продовження освіти</i>	Можливість подальшого навчання за програмою третього циклу(навчання в аспірантурі) за цією галуззю знань (що узгоджується з отриманим дипломом магістра).
<b>Д Стил ь та методика навчання</b>		
1	<i>Підходи до викладання та навчання</i>	Студентоцентроване навчання, орієнтоване на вихід та результати, навчання через лабораторну практику та лекції, самонавчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка дипломної роботи (проекту).
2	<i>Методи оцінювання</i>	Тестування знань, усні презентації, оглядові письмові роботи, критично-аналітичні роботи, звіти з лабораторних та практичних робіт, звіти з практики, контрольні роботи, курсовий проект, розрахунково-графічна робота, усні та письмові екзамени, захист дипломного проекту (роботи).
<b>Е Програмні компетентності</b>		
1	<i>Загальні (універсальні) КЗ</i>	<p><b>КЗ.1. Аналіз та синтез:</b> здатність до системного мислення, навички оцінювання, інтерпретації та синтезу інформації та даних при розробленні методології створення конкурентоспроможного асортименту швейних виробів.</p> <p><b>КЗ.2. Гнучкість мислення:</b> набуття гнучкого мислення, спроможність адаптуватись, використовувати методологію та застосовувати фундаментальні знання для вирішення конкретних завдань промисловості щодо створення конкурентоспроможних швейних виробів.</p> <p><b>КЗ.3. Дослідницькі навички та вміння:</b> компетентність у плануванні, проектуванні та виконанні наукових досліджень у сфері швейного виробництва зі стадії постановки задачі до оцінювання та розгляду результатів та отриманих даних, що включає вміння складати плани та програми проведення наукових досліджень, готувати окремі завдання для виконавців, обирати потрібну техніку і процедури, реалізовувати права на об'єкти інтелектуальної власності.</p> <p><b>КЗ.4. Здатність до організації та планування:</b> організаційні навички правильного розподілу часу, що підтверджено вмінням планувати та використовувати ефективні режими роботи. Здатність застосовувати засоби й методи забезпечення оптимальних умов праці на виробництві.</p> <p><b>КЗ.5. Комунікативні навички, усна та письмова комунікація:</b> здатність до адекватної взаємодії й міжособистісної комунікації, розуміння основних засад виховного процесу, психології праці. Здатність представляти складну комплексну інформацію у стислій усній та письмовій формі, користуючись технічними термінами, володіння однією іноземною мовою.</p> <p><b>КЗ.6. Ініціативність та відповідальність:</b> уміння бути ініціативним та нести особисту відповідальність, уміння приймати рішення в складних та непередбачуваних ситуаціях, лідерські якості на посаді керівника.</p>
2	<i>Спеціальні (фахові) КС</i>	<b>КС.1. Глибокі знання та розуміння з предметної області:</b>

	<p>орієнтуватись у термінології, основних процесах, явищах, концепціях, фактах та теоріях з технологій текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів, у загальнонаукових методах проведення дослідної діяльності, вмінні вибирати оптимальний для визначених цілей.</p> <p><b>КС.2. Здатність до навчання:</b> здатність шляхом самостійного та незалежного навчання оволодівати новими знаннями, що є необхідним для професійного розвитку, самостійно формулювати та виконувати інженерні та наукові завдання в галузі проектування швейних виробів і технологічних процесів їх виготовлення, демонстрація оригінальності та самоспрямування.</p> <p><b>КС.3. Когнітивні уміння та навички з предметної області:</b> вміння продемонструвати знання з фахової області щодо проектування та виготовлення швейних виробів, навички презентації наукового матеріалу, його аргументації письмово та усно з можливістю оформлення наукової публікації.</p> <p><b>КС.4. Практичні навички з предметної області:</b> здатність оцінювати та обґрунтовувати застосування новітніх технологій і оптимальних режимів виготовлення швейних виробів, забезпечувати належний рівень якості виготовлення продукції, застосування ресурсощадних екологічно чистих технологій.</p> <p><b>КС.5. Розв'язання проблем:</b> вміння адаптуватись та вирішувати питання та проблеми будь-якої складності, спираючись на методологію, базові знання з технологій та конструювання швейних виробів, а також фундаментальних дисциплін, застосовуючи теоретичні та експериментальні методи.</p> <p><b>КС.6. Експериментальні навички:</b> компетентність з планування, проектування та виконання експериментів при проектуванні виробів та технологічних процесів, вміння бути самокритичним при оцінюванні експериментів та результатів, вміння використовувати розуміння границь точності експериментальних даних.</p> <p><b>КС.7. Навички з інформаційних технологій:</b> здатність ефективно використовувати засоби комп'ютерної техніки та машинної графіки при проектуванні та виготовленні швейних виробів, а також застосовувати комп'ютерні пакети для аналізу та оцінки експериментальних даних, оформлення презентацій та доповідей, виконання патентного пошуку.</p> <p><b>КС.8. Уміння спілкуватися та працювати з фахівцями інших галузей:</b> співпраця із спеціалістами інших галузей для вирішення конкретних завдань промисловості при проектуванні та виготовленні конкурентоспроможних швейних виробів, вміння працювати в команді, певні навички викладання.</p>
<b>F</b>	<b>Програмні результати навчання</b>
	<p><b>РН.1.</b> Здатність продемонструвати знання та розуміння з інноваційних технологій швейного виробництва: знати інноваційні методи проектування швейних виробів, новітні матеріали для виробів, їх властивості та особливості технологій застосування, напрями вдосконалення технологій виготовлення одягу та шляхи створення нового швейного обладнання. Рівень цих знань повинен бути вищим базового, необхідним не тільки для роботи в традиційних сферах застосування, але й щоб виконувати дослідження на сучасному фронті науки.</p> <p><b>РН.2.</b> Здатність продемонструвати знання та розуміння з квалітології швейного виробництва, яка має відношення до технологій та конструювання швейних виробів. Спроможність використовувати ці знання для фахових застосувань при впровадженні у виробництво конкурентоспроможних швейних виробів, проведенні сертифікації продукції та систем якості виробництва.</p>

**РН.3.** Здатність продемонструвати знання та розуміння з охорони праці та базового цивільного захисту, які мають відношення до технологій та конструювання швейних виробів для забезпечення оптимальних умов праці на виробництві, належного санітарно-гігієнічного рівня праці та підтримки високих стандартів захисту навколишнього середовища.

**РН.4.** Здатність продемонструвати дослідницькі навички та вміння у фаховій сфері: компетентність у плануванні, проектуванні та виконанні наукових досліджень у сфері швейного виробництва зі стадії постановки задачі до оцінювання та розгляду результатів, що включає вміння складати плани та програми проведення наукових досліджень, готувати окремі завдання для виконавців, обирати потрібну техніку і процедури, реалізовувати права на об'єкти інтелектуальної власності, проводити експертизи науково-дослідних робіт.

**РН.5.** Здатність продемонструвати експериментальні навички у фаховій сфері для перевірки гіпотез та дослідження технологічних явищ: знання експериментальних методів та порядку проведення експериментів, самостійне їх виконання або здатність очолити колектив працівників на позиціях керівника, лідера. Це означає здатність ставити коректні питання, знання стандартизованого обладнання, планування, складання схем та проведення експерименту, збір та аналіз даних, включаючи уважний аналіз помилок та критичне оцінювання отриманих результатів.

**РН.6.** Здатність продемонструвати практичні навички та вміння у фаховій сфері (переддипломна практика), яка включає здатність оцінювати та обґрунтовувати застосування новітніх технологій і оптимальних режимів виготовлення швейних виробів, забезпечення належного рівня якості виготовлення продукції, застосування ресурсощадних екологічно чистих технологій, в тому числі вміння виготовлення виробу будь-якого асортименту за промисловою технологією обробки.

**РН.7.** Оволодіння добрими робочими навичками працювати самостійно та незалежно (індивідуальна робота та виконання дипломного проекту), або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), уміння отримати результат в рамках обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та унеможливлення плагіату.

**РН.8.** Здатність продемонструвати базові знання зі спеціальних дисциплін за вибором студента: оптимізації підтвердження відповідності у швейній галузі, методології аналізу трудових процесів швейного виробництва - з метою спеціалізації та освоєння міждисциплінарних підходів.

**РН.9.** Здатність використовувати автоматизовані засоби графічної реалізації художніх і конструктивних рішень моделей одягу, сучасні автоматизовані системи для конструкторської підготовки виробництва, автоматизовані методи проектування технологічних процесів, а також розробляти технічне завдання для створення програмного забезпечення для технологічних процесів проектування та виготовлення швейних виробів. Здатність застосовувати за призначенням автоматизовані системи контролю та організації діловодства в корпоративній мережі, використовувати інформаційно-пошукові системи для моніторингу інновацій щодо виготовлення виробів швейної промисловості.

**РН.10.** Здатність продемонструвати знання та розуміння з основ професійних комунікацій та маркетингу: розуміння завдань держави у сфері виробництва швейних виробів, здійснення прогнозування та планування діяльності виробництва на посаді керівника, координація роботи підприємства, установи чи організації щодо додержання чинного законодавства, стандартів, норм та положень, орієнтація у суспільно-політичному житті країни та активна громадська позиція.

**РН.11.** Здатність продемонструвати когнітивні уміння та навички з фахової області, навички презентації наукового матеріалу на конференції, його аргументації письмово та усно з можливістю оформлення наукової публікації.

**РН.12.** Продемонстрована вправність у володінні однією іноземною мовою, включаючи спеціальну термінологію, для проведення літературного та патентного пошуку, можливості спілкування з іноземними спеціалістами галузі, представниками іноземних торговельних фірм, грамотного представлення іноземною мовою текстів доповідей на міжнародних конференціях, виступів з фахових питань, наукової публікації.