

**Профіль освітньо-професійної програми
зі спеціальності 182 Технології легкої промисловості**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну, Кафедра технології трикотажного виробництва
Ступінь вищої освіти та кваліфікація мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – другий (магістерський). Ступінь вищої освіти – магістр. Галузь знань – 18 Виробництво та технології. Спеціальність – 182 Технології легкої промисловості. Освітня програма – Технології та дизайн трикотажу.
Офіційна назва освітньої програми	Технології та дизайн трикотажу
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки
Наявність акредитації	Сертифікат НД – IV № 1156769 від 05.06.2013 термін дії до 01.07.2023
Цикл/рівень	НРК України: магістр – рівень 7
Передумови	Ступінь бакалавра, або ОКР спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 1 липня 2023р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.com.ua/admissions_main/prifile/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також професійними компетентностями в галузі трикотажного виробництва, що направлені на здобуття студентом знань та умінь з технології та дизайну трикотажу побутового, медичного і технічного призначення.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок у сфері виробництва та технологій трикотажу побутового, медичного та технічного призначення. Обов'язкові навчальні модулі – 75%, з них: дисципліни загальної підготовки – 10%, професійної підготовки – 20%, практична підготовка – 20%, вивчення іноземної мови – 10%, дипломне проектування – 40%. Дисципліни вільного вибору студента – 25%.
Орієнтація програми	Професійна програма орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі текстильної промисловості, враховує специфіку роботи трикотажних підприємств різних за профілем та потужністю, наукових установ, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких студент визначає професійну та наукову кар'єру: розробка дизайну, виробництво та оцінка якості трикотажних полотен та виробів побутового, медичного та технічного призначення.
Основний фокус програми та спеціалізації	Акцент робиться на широке впровадження у професійну діяльність набутих знань, навичок інтегративного розв'язання складних нестандартних проектних задач у сфері технології, дизайну та виробництва трикотажних полотен та виробів побутового, медичного та технічного призначення. Спеціалізації: технологія та дизайн виробів технічного та медичного призначення; технологія, дизайн та експертиза трикотажу; технологія, дизайн та стилістика трикотажу.

Особливості програми	Програма розвиває перспективи студентської мобільності з можливістю стажування за кордоном. Виконується в активному дослідницькому середовищі, зорієнтована на виконання реальних проектів технологічних процесів виробництва; реалізацію програми міжнародної академічної мобільності учасників освітнього процесу, в тому числі за програмою «Подвійний диплом».
4 – Придатність випускників до подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Випускник є придатним для працевлаштування на підприємствах, в установах і організаціях легкої промисловості за видами економічної діяльності.</p> <p>Перелік професій: інженер-технолог, інженер-технолог-експерт, інженер-експерт, інженер-дослідник, інженер з технічної експертизи, інженер з організації побутового обслуговування.</p> <p>Сфери працевлаштування: робота у сфері технологій, експертизи та дизайну текстильних матеріалів і виробів на посадах інженера-технолога, інженера-дослідника, керівника виробничих підрозділів, інженера-десинатора, інженера-конфекціонера, інженера-експерта із забезпечення та визначення якості, головного консультанта непродовольчих товарів на промислових підприємствах і організаціях текстильної галузі. Робота в експертно-контролюючих та інших підприємствах, установах і організаціях легкої промисловості, в державних установах з функціями контролю, митної служби та у відомчих організаціях різного рівня на посаді інженера-експерта з якості текстильних матеріалів та виробів легкої промисловості, з якості процесів їх виготовлення на посаді інженера-товарознавця непродовольчих товарів. Робота на посаді завідувача лабораторією, фахівця науково-дослідних структур підприємств і організацій.</p>
Подальше навчання	Навчання впродовж життя для вдосконалення професійної, наукової та інших видів діяльності. Можливість продовження підготовки на наступному рівні вищої освіти (доктора філософії).
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Використовується студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, навчання через навчальну й виробничу практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі викладача і студента.</p> <p>Основні форми організації освітнього процесу: лекції, семінари, практичні заняття в малих групах, лабораторна практика, самостійна робота через електронне Модульне середовище освітнього процесу КНУТД, консультації з викладачами, розробка фахових проектів, публічний захист (демонстрація) випускної кваліфікаційної роботи.</p>
Оцінювання	Тестування знань, усні презентації, звіти про лабораторні роботи, звіти про практику, письмові есе, портфоліо, контрольні роботи, курсові (проектні) роботи, усні та письмові екзамени, кваліфікаційна робота.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми з виробництва та технологій легкої промисловості або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог – удосконалення, розширення та поглиблення проектно-професійних компетентностей з технологій легкої промисловості.

Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність до системного мислення, навички оцінювання, інтерпретації й синтезу інформації та даних у ході дослідження трикотажу й технологій виробництва трикотажних полотен та виробів побутового, медичного і технічного призначення та їх комплексів.
	ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність застосовувати теоретичні знання та проектні навички для оволодіння основами теорії та методів проектування трикотажу та технологій виробництва трикотажних полотен та виробів побутового, медичного та технічного призначення та їх комплексів.
	ЗК 3	Здатність планувати та управляти часом. Організаційні навички правильного розподілу часу, що підтверджено вмінням планувати та використовувати ефективні режими роботи. Здатність застосовувати засоби та методи забезпечення оптимальних умов праці на виробництві. Вміння ставити мету та поетапно виконувати завдання, що визначаються цілями системного аналізу в технологіях проектування об'єктів виробництв легкої промисловості.
	ЗК 4	Здатність спілкуватися іноземною мовою. Здатність до ефективного комунікування за професійним спрямуванням та представлення результатів досліджень іноземною мовою.
	ЗК 5	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Уміння знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел, у тому числі іноземних, для вирішення наукових та творчих завдань в галузі професійної діяльності. Прогнозування якості на усіх етапах проектування й виготовлення виробів легкої промисловості.
	ЗК 6	Ініціативність, відповідальність та навички здійснення безпечної діяльності. Уміння бути ініціативним та нести особисту відповідальність, уміння приймати рішення у складних та непередбачуваних ситуаціях, лідерські якості на посаді керівника. Знання міжнародних норм і законодавства України в галузі охорони праці, системи управління охороною праці в організації.
Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Компетентність у плануванні, проектуванні та виконанні наукових досліджень у сфері виробництва та технологій легкої промисловості від стадії постановки задачі до оцінювання та розгляду результатів 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.
	ФК 2	Здатність розробляти та управляти проектами. Знання вимог до проектування типологічного комплексу об'єкта, комплексного проектування об'єктно-орієнтованих систем зі складною багаторівневою структурою. Розробляти законодавчі та інші нормативно-правові акти щодо розвитку, функціонування виробництва, а також екологічної та виробничої безпеки праці.
	ФК 3	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Знання вимог до якості матеріалів та виробів легкої промисловості та уміння застосовувати сучасні експериментальні методи оцінки якості у лабораторних умовах та умовах виробництва. Здатність обґрунтовувати та обирати критерії оцінки якості проектних робіт.

	ФК 4	Професійні навички в галузі сучасних інформаційних технологій. Навички роботи зі спеціалізованими комп'ютерними прикладними програмами, використання інформаційних технологій для вирішення експериментальних та практичних завдань в галузі професійної діяльності.
	ФК 5	Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність оцінювати та обґрунтовувати застосування новітніх технологій і оптимальних режимів виготовлення виробів легкої промисловості, забезпечувати належний рівень якості виготовлення продукції, застосування ресурсоощадних екологічно чистих технологій.
	ФК 6	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Вміння адаптуватись та розв'язувати широке коло проблем та задач будь-якої складності шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання теоретичних та експериментальних методів за професійним спрямуванням.
	ФК 7	Навички міжособистісної взаємодії. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп для вирішення конкретних завдань промисловості. Навички викладання професійно-орієнтованих дисциплін.
	ФК 8	Здатність працювати в команді. Навички групової роботи при вирішенні складних професійних завдань та у ході розробки проектів та управління ними.
	ФК 9	Здатність виявляти ініціативу та підприємливість у професійній діяльності. Здатність до організації пошуково-дослідницької та проектної діяльності. Здатність самостійно формулювати та виконувати інженерні та наукові завдання у сфері технологій виробництва трикотажних полотен та виробів побутового, медичного та технічного призначення. Демонстрація оригінальності та самоспрямування.
	ФК 10	Уміння застосовувати знання професії на практиці та генерувати нові ідеї. Здатність застосовувати методи активації творчого пошуку на базі здобутих знань професії.

7 – Програмні результати навчання

Знання та розуміння:

ПРН 1	Здатність використовувати професійно-профільовані знання у галузі математичного аналізу і моделювання в сфері технологій легкої промисловості (теоретичного і експериментального дослідження) для планування експерименту та обробки результатів досліджень.
ПРН 2	Здатність використовувати автоматизовані засоби графічної реалізації проектних рішень щодо об'єктів легкої промисловості та їх комплексів, сучасні автоматизовані системи для підготовки виробництва, автоматизовані методи проектування технологічних процесів. Здатність застосовувати за призначенням автоматизовані системи контролю якості, використовувати інформаційно-пошукові системи для моніторингу інновацій процесів проектування та виготовлення виробів легкої промисловості
ПРН 3	Здатність здійснювати ділову та професійну комунікацію на сучасному рівні.
ПРН 4	Демонструвати володіння професійною термінологією іноземною мовою, навичками усного та письмового професійного спілкування іноземною мовою, перекладу професійних текстів на іноземну мову, представляти результати досліджень іноземною мовою.
ПРН 5	Демонструвати знання та розуміння застосування ресурсоощадних екологічно чистих технологій у легкій промисловості.
ПРН 6	Здатність проводити патентний аналіз, обробляти та систематизувати науково-технічну інформацію.

Застосування знань та розуміння (уміння):	
ПРН 7	Володіти навичками використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій і засобів при розробці сучасного асортименту виробів легкої промисловості.
ПРН 8	Демонструвати дослідницькі навички та вміння у фаховій сфері: компетентність у плануванні, проектуванні та виконанні наукових досліджень у сфері технологій та дизайну трикотажних полотен та виробів побутового, технічного та медичного призначення від 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.
ПРН 9	Здатність за допомогою сучасних засобів вимірювання визначити основні показники якості матеріалів та виробів легкої промисловості та оперативний контроль за дотриманням технології їх виготовлення на основі нормативних документів.
ПРН 10	Здатність оцінювати та обґрунтовувати використання новітніх технологій і оптимальних режимів виготовлення виробів різного призначення за видами економічної діяльності.
ПРН 11	Володіти практичними навичками та вміннями у фаховій сфері, яка включає здатність оцінювати та обґрунтовувати застосування оптимальних методів проектування і технологій виготовлення виробів легкої промисловості, забезпечення належного рівня якості виготовлення продукції.
ПРН 12	Здатність самостійно виконувати лабораторні дослідження для вирішення науково-дослідних і виробничих задач з використанням сучасної апаратури і методів досліджень характеристик та/або властивостей матеріалів та виробів легкої промисловості різного призначення за видами економічної діяльності.
Формування суджень:	
ПРН 13	Здійснювати контроль за дотриманням безпечних умов праці на кожному робочому місці та своєчасним оновленням інструкційного матеріалу на основі існуючих умов виробництва з урахуванням вимог техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та протипожежного захисту.
ПРН 14	Здатність складати практичні рекомендації на підставі результатів наукових досліджень.
ПРН 15	Демонструвати здатність до співпраці та роботи у колективі, до організації робочих колективів виконавців.
ПРН 16	Володіти навичками працювати самостійно та незалежно (індивідуальна робота) або в групі.
ПРН 17	Демонструвати когнітивні уміння та навички з фахової області, навички презентації наукового матеріалу на конференції, його аргументації письмово та усно з можливістю оформлення наукової публікації.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької/ управлінської/інноваційної/творчої роботи та/або роботи за фахом та іноземні лектори.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх навчальних компонентів, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу університету.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими навчальними модулями, що забезпечують набуття загальних компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у програмах академічної мобільності за кордоном. Виконується в активному дослідницькому середовищі, є мобільною за програмою «Подвійний диплом».
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Основні навчальні модулі програми забезпечені навчально-методичними комплексами для іноземних студентів російською мовою.