

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради КНУТД

 І.М. Грищенко

(протокол від « 30 » 06 2020 р. № 8)

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДИЗАЙН ТРИКОТАЖУ**

Рівень вищої освіти \_\_\_\_\_ другий (магістерський) \_\_\_\_\_

Ступінь вищої освіти \_\_\_\_\_ магістр \_\_\_\_\_

Галузь знань \_\_\_\_\_ 18 Виробництво та технології \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_ 182 Технології легкої промисловості \_\_\_\_\_

Кваліфікація \_\_\_\_\_ магістр з технологій легкої промисловості \_\_\_\_\_

Київ 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
Освітньо-професійної програми  
ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДИЗАЙН ТРИКОТАЖУ

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Ступінь вищої освіти магістр

Галузь знань 18 Виробництво та технології

Спеціальність 182 Технології легкої промисловості

**РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:**

- 1) Чаюн В.Г., директор ПрАТ «СОФІЯ»
- 2) Абрамова Т.Б., директор ТОВ «Дім моди «РІТО»
- 3) Омельченко В.Д., головний науковий співробітник ДП «КиївНДІТГП», к.т.н., ст.н.с.
- 4) Козярівська Н.М., директор з виробництва, ТОВ «ЖЕНАДІН»
- 5) Долгачова Т.М., головний інженер, ПрАТ «Трикотажна фабрика «РОЗА»

## ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Гарант освітньої програми Кизимчук Олена Павлівна, д.т.н., проф., професор кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів Київського національного університету технологій та дизайну

Члени робочої групи:

Галавська Людмила Євгеніївна, д.т.н., проф., завідувач кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів Київського національного університету технологій та дизайну

Мельник Людмила Михайлівна, к.т.н., доц., доцент кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів Київського національного університету технологій та дизайну

Киричок Христина Вікторівна, студентка факультету індустрії моди Київського національного університету технологій та дизайну

Схвалено Вченою радою факультету \_\_\_\_\_ Індустрії моди \_\_\_\_\_

Протокол від «22» червня 2020 року № 15

Декан факультету \_\_\_\_\_ Індустрії моди \_\_\_\_\_

22.06.20 \_\_\_\_\_ Л.І. Зубкова  
(дата) (підпис)

**Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів**

Протокол від «18» червня 2020 року № 16

Завідувач кафедри технології та дизайну текстильних матеріалів

18.06.20 \_\_\_\_\_ Л.Є. Галавська  
(дата) (підпис)

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ О.П. Кизимчук  
(підпис)

Введено в дію наказом КНУТД від «10» 07 2020 року № 123.

Л.І. Зубкова

# 1. Профіль освітньо-професійної програми Технології та дизайн трикотажу

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Київський національний університет технологій та дизайну, Кафедра технології технології та дизайну текстильних матеріалів
<b>Ступінь вищої освіти та кваліфікація мовою оригіналу</b>	Рівень вищої освіти – другий (магістерський) Ступінь вищої освіти – магістр Галузь знань – 18 Виробництво та технології Спеціальність – 182 Технології легкої промисловості
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС.
<b>Наявність акредитації</b>	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД № 11007053 від 11.07.2018 р.
<b>Цикл/рівень</b>	Національна рамка кваліфікацій – восьмий рівень
<b>Передумови</b>	Ступінь бакалавра
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До 1 липня 2023р.
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://knutd.edu.ua/ekts/">http://knutd.edu.ua/ekts/</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
<p>Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі трикотажного виробництва, що направлені на здобуття студентом здатності вирішувати дослідницькі та управлінські завдання з розробки технології та дизайну трикотажних полотен й виробів та проектування технологічних процесів їх виробництва.</p> <p><i>Основними цілями програми є формування та розвиток загальних та професійних компетентностей за спеціальністю технології легкої промисловості, що передбачає впровадження у професійну діяльність набутих знань та практичних навичок інтегративного розв'язання складних нестандартних проектних задач у сфері технології, дизайну та виробництва трикотажних полотен та виробів різних асортиментних груп за видами економічної діяльності.</i></p>	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область</b>	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 – 73%, з них: дисципліни загальної підготовки – 6 %, професійної підготовки – 50%, практична підготовка – 12%, вивчення іноземної мови – 6%, дипломне проектування – 26%. Дисципліни вільного вибору студента – 27%.
<b>Орієнтація програми</b>	Освітньо-професійна програма для підготовки магістра.
<b>Основний фокус програми</b>	Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері проектування технологічних процесів виробництва трикотажних підприємств різних за профілем та потужністю; вивченні теоретичних та методичних положень, організаційних та практичних інструментів розробки технології й дизайну, виробництва та оцінки якості трикотажних полотен та виробів побутового, медичного та технічного призначення.

<b>Особливості програми</b>	Виконується в активному дослідницькому середовищі, зорієнтована на набуття компетентностей з розв'язання складних задач і проблем у сфері технології та дизайну трикотажу, що передбачає оцінювання, обґрунтування та застосування оптимальних методів проєктування/дослідження та технології виготовлення трикотажної продукції різних профілів виробництв: верхньотрикожажне, білизняне, панчішно-шкарпеткове, рукавичкове, гардинно-мереживне, текстильно-галантерейне; проведення досліджень та/або здійснення інновацій; забезпечення належного рівня якості виготовлення продукції.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Випускник є придатним для працевлаштування на підприємствах, в установах і організаціях легкої промисловості за видами економічної діяльності. Перелік професій: інженер-технолог, інженер-технолог-експерт, інженер-експерт, інженер-дослідник, інженер з технічної експертизи, інженер з організації побутового обслуговування. 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.
<b>Подальше навчання</b>	Навчання впродовж життя для вдосконалення професійної, наукової та інших видів діяльності. Можливість продовження підготовки за освітньо-науковою програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (доктор філософії).
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Використовується студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, навчання через науково-дослідну та переддипломну практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти. Форми організації освітнього процесу: лекція, семінарське, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація, розробка фахових проєктів (робіт).
<b>Оцінювання</b>	Екзамени, заліки, тести, есе, фахові проєкти, проєктні роботи, презентації, звіти, портфоліо.
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</b>	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми виробництва і технологій легкої промисловості або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК 1	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК 2	Здатність планувати та управляти часом.
	ЗК 3	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК 4	Навички міжособистісної взаємодії.
	ЗК 5	Здатність працювати в команді.
<b>Фахові компетентності (ФК)</b>	ФК 1	Здатність розробляти та управляти проектами у сфері виробництва і технологій легкої промисловості.
	ФК 2	Здатність збирати, аналізувати та обробляти інформацію з різних джерел, у тому числі іноземних, для розв'язання комплексних наукових та творчих задач у сфері виробництва і технологій легкої промисловості.
	ФК 3	Здатність до здійснення безпечної діяльності у сфері виробництва продуктів легкої промисловості.
	ФК 4	Здатність виявляти ініціативу та лідерські якості, нести особисту відповідальність у професійній сфері.
	ФК 5	Здатність використовувати інформаційні технології для обробки і аналізу емпіричних даних, моделювання, проектування, виготовлення та контролю якості виробів легкої промисловості різного призначення.
	ФК 6	Здатність приймати ефективні рішення та забезпечувати належний рівень якості виконуваних робіт, безпеку та економічну ефективність у сфері виробництв та технологій легкої промисловості.
	ФК 7	Здатність адаптуватись та вирішувати широке коло складних проблем та задач, що характеризуються невизначеністю умов та вимог, у сфері виробництв та технологій легкої промисловості.
	ФК 8	Здатність проектувати трикотажне виробництво та обирати оптимальний технологічний процес виготовлення трикотажу в залежності від асортиментної групи виробів за видами економічної діяльності.
	ФК 9	Здатність самостійно формулювати та виконувати інженерні завдання в умовах сучасних трикотажних підприємств, різних за видами економічної діяльності.
	ФК 10	Здатність створювати об'єкти інтелектуальної власності та вирішувати питання їх захисту.
	ФК 11	Здатність застосовувати сучасні методи обробки наукових досліджень та результатів експериментів.
	ФК 12	Здатність до ділового спілкування за фахом із потенційними закордонними партнерами, активного володіння іноземною мовою як засобом формування думок та стратегій у професійно-діловій сфері.
<b>7 – Програмні результати навчання</b>		
<b>Знання та розуміння:</b>		
ПРН 1	Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері виробництва і технологій легкої промисловості, достатні для продукування нових ідей та проведення досліджень.	
ПРН 2	Знати основні законодавчі та нормативно правові акти з охорони праці в галузі, міжнародні норми в галузі охорони праці, соціальної відповідальності.	
ПРН 3	Знати основи управління та захисту прав інтелектуальної власності, законодавчу базу України з правової охорони інтелектуальної власності.	
ПРН 4	Знати етапи проектування та технологічні процеси виготовлення трикотажних виробів різних асортиментних груп за видами економічної діяльності, методики розрахунків продуктивності в'язального обладнання різних типів.	

<b>Застосування знань та розуміння (уміння):</b>	
ПРН 5	Планувати наукові та/або прикладні дослідження у сфері технологій легкої промисловості, обирати ефективні методи дослідження, обробляти та аналізувати результати досліджень, обґрунтовувати висновки.
ПРН 6	Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово з наукових, інженерних та виробничих питань у сфері технологій легкої промисловості, презентувати результати своєї діяльності.
ПРН 7	Розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері виробництва і технологій легкої промисловості, з огляду на технологічні, комерційні, законодавчі та інші аспекти, здійснювати необхідний захист інтелектуальної власності.
ПРН 8	Використовувати сучасні методи та обладнання для експериментальних досліджень технологій, виробничих процесів, матеріалів та виробів легкої промисловості, застосовувати релевантні методи планування і статистичної обробки експериментальних даних.
ПРН 9	Організовувати роботу дослідницького чи виробничого колективу, здійснювати керівництво його діяльністю відповідно до чинного законодавства та внутрішніх нормативних документів підприємства/установи, забезпечувати ефективність та якість роботи колективу, безпеку праці і навколишнього середовища.
ПРН 10	Самостійно опановувати нові знання і навички, допомагати у навчанні іншим членам колективу.
ПРН 11	Оцінювати та усувати ризики при прийнятті технологічних та організаційних рішень в сфері виробництва і технологій легкої промисловості, приймати ефективні рішення за невизначеності умов та вимог.
ПРН 12	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 13	Здійснювати проєктування трикотажного виробництва різних типів за видами економічної діяльності, що включає вибір сировини в залежності від асортиментної групи виробів, виконання необхідних технологічних розрахунків з визначення заправних характеристик у відповідності до лінійних вимірів трикотажного виробу, продуктивності технологічного обладнання на усіх етапах виробництва та необхідної його кількості у відповідності до обсягів виробництва, вибір раціональних технологічних процесів виготовлення та оптимального розміщення технологічного обладнання.
<b>Формування суджень:</b>	
ПРН 14	Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки, результати досліджень та інновацій до фахівців і нефахівців, зокрема з колегами, бізнес-партнерами та здобувачами освіти, аргументувати свою позицію.
ПРН 15	Об'єктивно оцінювати якість та ефективність власної роботи, роботи власної команди та інших колективів.
ПРН 16	Знаходити необхідну для розробки і реалізації наукових та інноваційних проєктів інформацію в науковій літературі, патентах, базах даних, інших джерелах, оцінювати, обробляти та критично аналізувати її.
ПРН 17	Розуміти широкий міждисциплінарний контекст виробництва і технологій легкої промисловості, враховувати правові, економічні, соціальні, етичні, екологічні аспекти при вирішенні складних наукових, інженерних та виробничих задач та прийнятті відповідних рішень.
ПРН 18	Прогнозувати розвиток технологій та виробництва, кон'юнктуру ринку у сфері легкої промисловості.



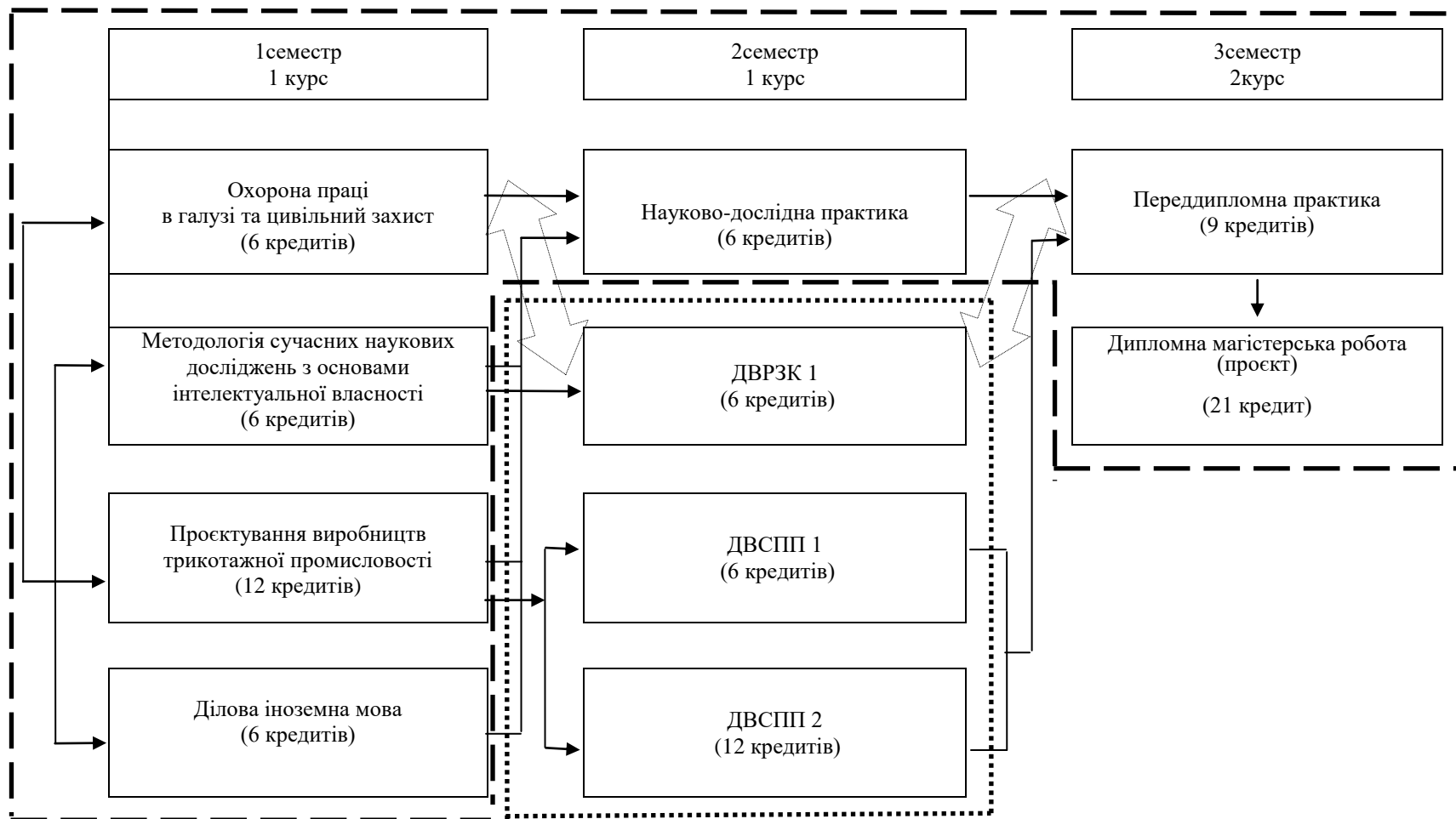
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Усі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. У процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької/управлінської/інноваційної/ творчої роботи та/або роботи за фахом.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	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.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних та/або фахових компетентностей.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності за кордоном.
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами. Координацію освітнього процесу іноземних студентів забезпечує Навчально-науковий інститут інтернаціоналізації вищої освіти та науки. <a href="https://knutd.edu.ua/admissions_main/international_students_ukr/contacts/">https://knutd.edu.ua/admissions_main/international_students_ukr/contacts/</a>

## 2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>			
Цикл загальної підготовки			
<b>ОК 1</b>	Охорона праці в галузі	6	Екзамен
<b>ОК 2</b>	Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	6	Екзамен
<b>ОК 3</b>	Ділова іноземна мова	6	Залік
Всього з циклу		18	
Цикл професійної підготовки			
<b>ОК 4</b>	Проектування виробництв трикотажної промисловості	12	Екзамен
<b>ОК 5</b>	Науково-дослідна практика	6	Залік
<b>ОК 6</b>	Переддипломна практика	9	Залік
<b>ОК 7</b>	Дипломна магістерська робота (проєкт)	21	Атестація
Всього з циклу		48	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>66</b>	
<b>Вибіркові компоненти освітньої програми</b>			
<b>ДВРЗК</b>	Дисципліни, що розширюють загальні компетентності	6	Залік
<b>ДВСПП</b>	Дисципліни спеціальної професійної підготовки	18	Екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>24</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	



**2.2. Структурно-логічна схема підготовки магістра освітньо-професійної програми Технології та дизайн трикотажу зі спеціальності 182 Технології легкої промисловості**



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломної магістерської роботи (проєкту).
<b>Документ про вищу освіту</b>	Диплом магістра із присвоєнням освітньої кваліфікації: магістр з технологій легкої промисловості (освітня програма «Технології та дизайн трикотажу»).

### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12
ОК 1								•	•			•					
ОК 2	•	•				•	•			•					•	•	
ОК 3			•	•													•
ОК 4	•	•				•					•	•	•	•			
ОК 5	•				•		•		•			•	•	•	•		
ОК 6	•				•				•			•	•	•	•		
ОК 7	•	•				•			•		•	•					
ВК ЗК 1				•	•				•								
ВК ЗК 2		•		•	•				•			•					
ВК ЗК 3			•			•				•		•					
ВК ЗК 4		•		•	•				•			•					
ВК ФК 1			•			•				•		•	•				
ВК ФК 2											•			•			
ВК ФК 3												•	•	•			
ВК ФК 4						•			•		•					•	
ВК ФК 5						•			•		•					•	

### 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18
ОК 1		•							•			•					•	
ОК 2			•		•		•	•		•						•		
ОК 3						•				•				•				
ОК 4	•			•			•			•	•		•		•		•	•
ОК 5	•	•		•	•		•	•	•					•		•		
ОК 6				•			•			•	•		•	•	•	•		
ОК 7				•			•			•	•		•	•	•	•		•
ВК ЗК 1						•			•					•				
ВК ЗК 2					•		•	•		•				•				
ВК ЗК 3	•						•	•		•								
ВК ЗК 4				•	•		•	•	•		•			•				
ВК ФК 1	•			•			•	•		•			•					
ВК ФК 2	•						•	•	•						•			
ВК ФК 3	•			•			•			•			•	•			•	•
ВК ФК 4	•			•			•	•		•								
ВК ФК 5	•			•			•	•		•								

**6. Каталог дисциплін вільного вибору студента (ДВРЗК/ДВСПП) освітньо-професійної програми Технології та дизайн трикотажу**

Шифр блоку дисциплін	№ з/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри, яка викладає дисципліну
1	2	3	4
<b>Дисципліни, що розширюють загальні компетентності здобувачів освітнього ступеня «магістр» (ДВРЗК)</b>			
ДВРЗК 2 семестр	<b>ВК ЗК 1</b>	Психологія вищої школи (передбачене викладання дисципліни двома мовами: українською або англійською)	ПОСТД
	<b>ВК ЗК 2</b>	Менеджмент	МПА
	<b>ВК ЗК 3</b>	Сучасні технології 3d проектування виробів	КТВШ
	<b>ВК ЗК 4</b>	Маркетинг	ЕКМр
<b>Дисципліни спеціальної професійної підготовки здобувачів освітнього ступеня «магістр» (ДВСПП)</b>			
ДВСПП 1 2 семестр	<b>ВК ФК 1</b>	Комп'ютерні технології у трикотажному виробництві	ТДТМ
	<b>ВК ФК 2</b>	Принципи проведення експертизи	ТДТМ
ДВСПП 2 2 семестр	<b>ВК ФК 3</b>	Технічний та медичний текстиль	ТДТМ
	<b>ВК ФК 4</b>	Прогнозувальна діяльність у сфері експертизи текстильних матеріалів та виробів	ТДТМ
	<b>ВК ФК 5</b>	Нові методи та засоби оцінки якості текстильних матеріалів та виробів	ТДТМ