МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ КРЕАТИВНИХ ІНДУСТРІЙ, МАРКЕТИНГУ ТА КОМУНІКАЦІЙ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Дмитро АВРАМЕНКО
«26» серпня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
_____ Надія КОВАЛЬЧУК
«29» серпня 2026 р.

СИЛАБУС

з освітнього компонента «Технічне моделювання креслень деталей конструкцій одягу»
ступінь вищої освіти – бакалавр
галузь знань – 18 Виробництво та технології
спеціальність – 182 Технології легкої промисловості
освітня програма – Фешн-індустрія

Кафедра креативних технологій та фешн-індустрії

Силабус склали: доцент кафедри креативних технологій та фешн-індустрії, к.т.н., доцент Людмила НАЗАРЧУК; старший викладач (ПП) кафедри креативних технологій та фешн-індустрії, к.пед.н. Світлана НЕЧІПОР

Силабус затверджений на засіданні кафедри креативних технологій та фешн-індустрії, протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Завідувач кафедри д.т.н., доцент Тетяна ГОЛОВЕНКО

Розглянуто та схвалено групою забезпечення освітньої програми «Фешн-індустрія», протокол № 1 від «25» серпня 2026 р.

Гарант ОП «Фешн-індустрія» д.т.н., доцент Тетяна ГОЛОВЕНКО

Схвалено науково-методичною радою університету, протокол № 1/а від «29» серпня 2026 р.

Затверджений силабус онлайн:
https://e.lntu.edu.ua/syllabus/2506

Луцьк – 2026

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «Технічне моделювання креслень деталей конструкцій одягу»

Освітня програма	Фешн-індустрія
Галузь знань / Спеціальність	18 Виробництво та технології / 182 Технології легкої промисловості
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	українська
Обсяг	5 кредитів ECTS / 150 годин, семестр 5
Форма контролю	залік
Викладач(і)	к.т.н., доцент Людмила НАЗАРЧУК електронна пошта: l.nazarchuk@lntu.edu.ua к.пед.н. Світлана НЕЧІПОР

1. Мета і завдання дисципліни

Мета: формування у здобувачів вищої освіти системи теоретичних знань і практичних навичок з технічного моделювання креслень деталей конструкцій одягу, засвоєння методів типового проєктування та принципів трансформування вихідних конструкцій у нові модельні рішення з урахуванням функціональних, конструктивних, технологічних та естетичних вимог до виробів легкої промисловості.

Завдання: засвоєння теоретичних основ і методів технічного моделювання деталей конструкцій одягу;

вивчення принципів і прийомів трансформування вихідних креслень деталей одягу для створення нових конструктивних форм і моделей;

формування вмінь застосовувати математичні методи, геометричні побудови та інженерні розрахунки під час розроблення конструкцій одягу;

набуття навичок аналізу конструктивних особливостей моделей одягу, визначення способів їх модифікації та оцінювання відповідності отриманих конструкцій заданим вимогам;

формування здатності використовувати професійну термінологію, нормативну документацію та фахову інформацію під час виконання завдань із конструювання і технічного моделювання одягу;

розвиток умінь самостійно розв’язувати професійні завдання, обґрунтовувати конструктивні рішення та вдосконалювати конструкції виробів легкої промисловості;

формування навичок систематизації, оброблення й аналізу інформації, необхідної для проєктування виробів одягу та прогнозування їхньої якості.

Пререквізити: вища та прикладна математика, інженерна і комп'ютерна графіка, матеріалознавство виробів легкої промисловості, технології виробів легкої промисловості, технології швейного виробництва, проектування та конструювання швейних виробів.

2. Компетентності

СК01 — Здатність використовувати знання і розуміння фундаментальних наук для вирішення професійних задач.

СК02 — Здатність використовувати математичні методи у проектуванні виробів легкої

промисловості і технологій їх виготовлення, а також у виробничому контролі.

СК03 — Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи для визначення характеристик матеріалів та виробів легкої промисловості.

СК06 — Здатність забезпечувати ефективність і якість проектно-технологічних робіт у легкій промисловості.

СК07 — Здатність розв’язувати широке коло спеціалізованих проблем та задач у професійній діяльності, обґрунтовуючи вибір методів та запропонованих рішень.

СК08 — Здатність професійно використовувати спеціальну термінологію з проектування й виготовлення продуктів виробництва та технологій легкої промисловості.

СК10 — Здатність отримувати, зберігати, обробляти та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення завдань професійної діяльності, прогнозування якості на усіх етапах проектування, виготовлення та/або реалізації виробів легкої промисловості.

СК11 — Здатність застосовувати дизайн-технології та ергономічнокомпозиційні характеристики відповідно до антропометричної інформації для забезпечення гармонійності зорового сприйняття із використанням сучасних тривимірних засобів.

СК12 — Здатність відтворювати дизайнерські і проектноконструкторські роботи в ручному та автоматизованому режимі із застосуванням сучасних САПР

3. Структура дисципліни, розподіл годин, зв'язок тем з компетентностями

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	**Разом**	**Методи навчання**	**Методи оцінювання**	**СК**
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи модифікування та геометричного перетворення конструкцій одягу								
1	Тема 1. Основні теоретичні положення процесу модифікування конструкцій одягу.	6/1	6/1	18/27	30/29	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО2, МО4, МО7, МО9	СК01, СК02, СК03, СК06, СК07, СК08, СК10, СК11, СК12
2	Тема 2. Принципи моделювання першого виду.	6/1	6/1	18/27	30/29	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО2, МО4, МО7, МО9	СК01, СК02, СК03, СК06, СК07, СК08, СК10, СК11, СК12

№	Назва теми	Лекції денна/ заочна	Практ./ Семін./ лаб денна/ заочна	Самост. робота денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	СК
3	Тема 3. Принципи апроксимації розриву контурів деталей.	6/1	6/1	18/27	30/29	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО2, МО4, МО7, МО9	СК01, СК02, СК03, СК06, СК07, СК08, СК10, СК11, СК12
Змістовий модуль 2. Методи конструктивного та комбінаторного моделювання одягу								
4	Тема 4. Принципи моделювання другого виду.	6/1,5	6/1,5	18/27	30/30	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО2, МО4, МО7, МО9	СК01, СК02, СК03, СК06, СК07, СК08, СК10, СК11, СК12
5	Тема 5. Комбінаторне моделювання I та II виду.	6/1,5	6/1,5	18/30	30/33	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6	МО2, МО4, МО7, МО9	СК01, СК02, СК03, СК06, СК07, СК08, СК10, СК11, СК12
	Разом	**30/6**	**30/6**	**90/138**	**150/150**			

Легенда: СК — спеціальна (фахова) компетентність (номер за п. 2). Повне формулювання кожного коду наводиться в ОП / стандарті спеціальності.

Методи навчання: МН1 — словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 — практичний метод (лабораторні та практичні заняття); МН3 — наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 — робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН5 — відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 — самостійна робота (розв'язання завдань).

Методи оцінювання: МО2 — усне або письмове опитування; МО4 — тестування; МО7 — презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО9 — залік.

4. Неформальна освіта

Рекомендовані курси, тренінги, стажування та інші: результати навчання, здобуті у формальній, неформальній чи інформальній освіті, можуть бути визнані відповідно до процедур ЛНТУ. Підтвердженнями можуть бути сертифікати тематичних тренінгів, вебінарів чи онлайн-курсів разом з описом досягнутих результатів навчання та, за потреби, коротке верифікаційне завдання або портфоліо.

5. Критерії та форми контролю

Оцінювання — за 100-бальною шкалою (національна шкала / ЄКТС). Підсумковий бал =

поточний контроль (50 %) + модульний контроль (50 %).

Академічна доброчесність: самостійне виконання завдань; коректне посилання на джерела; позначення частин тексту, згенерованих засобами ШІ. Порушення академічної доброчесності не толеруються.

6. Зміст тем

Тема 1. Основні теоретичні положення процесу модифікування конструкцій одягу.

Сутність і завдання модифікування конструкцій одягу. Основні поняття, мета та сфери застосування модифікування в процесі проєктування швейних виробів.

Вихідна конструкція як основа модифікування одягу. Види конструктивних основ, їхні характеристики та вимоги до вибору залежно від асортименту виробів.

Основні методи та закономірності модифікування конструкцій одягу. Зміна форми, силуету, конструктивних ліній і членувань деталей із забезпеченням відповідності заданій моделі.

Тема 2. Принципи моделювання першого виду.

Сутність і призначення моделювання першого виду. Основні принципи перетворення вихідної конструкції одягу відповідно до ескізу моделі.

Прийоми конструктивного перетворення виточок. Перенесення розхилу виточки в різні конструктивні положення, утворення нових виточок і складок.

Моделювання конструктивних ліній і деталей одягу. Зміна конфігурації рельєфів, ліній членування та інших елементів конструкції без суттєвої зміни базової форми виробу.

Тема 3. Принципи апроксимації розриву контурів деталей.

Поняття та призначення апроксимації контурів деталей одягу. Причини виникнення розривів контурів під час конструктивного моделювання та необхідність їх усунення.

Геометричні принципи відновлення контурів деталей. Основні прийоми узгодження суміжних ділянок, побудови плавних переходів і забезпечення безперервності ліній.

Практичне застосування апроксимації в моделюванні одягу. Коригування ліній горловини, пройми, окату рукава, рельєфів та інших контурів із перевіркою плавності й точності їх спряження.

Тема 4. Принципи моделювання другого виду.

Сутність і особливості моделювання другого виду. Відмінності моделювання другого виду від першого та його застосування під час розроблення нових форм і силуетів одягу.

Основні прийоми перетворення форми конструктивних деталей. Розширення, звуження, подовження, укорочення та зміна конфігурації деталей відповідно до задуму моделі.

Моделювання конструкцій зі зміною конфігурації та членування деталей. Перетворення вихідної конструкції шляхом розрізання, розсування, накладання та зміщення окремих ділянок для отримання заданої форми виробу.

Тема 5. Комбінаторне моделювання I та II виду.

Поняття та принципи комбінаторного моделювання одягу. Сутність комбінування конструктивних елементів, способи поєднання різних прийомів моделювання та можливості їх використання в проєктуванні одягу.

Комбінування прийомів моделювання першого виду. Поєднання перенесення виточок, зміни конструктивних ліній і членувань деталей для створення різноманітних модельних рішень.

Комбінування прийомів моделювання першого та другого видів. Комплексне застосування конструктивних перетворень для розроблення нових форм, силуетів і композиційних рішень одягу з перевіркою узгодженості деталей.

7. Опис ІЗ/КПІЗ

Не передбачено навчальним планом.

8. Загальні вимоги

Освітній процес регулюється академічними правилами ЛНТУ. Здобувачі освіти зобов'язані ознайомитися з вимогами, визначеними Кодексом академічної доброчесності ЛНТУ та Політикою етичного використання штучного інтелекту в ЛНТУ, і дотримуватися принципів академічної доброчесності та етичного використання штучного інтелекту в освітній діяльності.

Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу зобов'язані дотримуватися Закону України «Про академічну доброчесність» від 18.12.2025 № 4742-IX та внутрішніх нормативних документів ЛНТУ. Не допускаються академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, привласнення авторства, несамостійне виконання завдань, а також недоброчесне використання результатів, згенерованих штучним інтелектом.

Використання штучного інтелекту. Інструменти штучного інтелекту можуть використовуватися для пошуку ідей, пояснення методів, попереднього структурування, мовного редагування та допоміжного аналізу неконфіденційних даних, якщо конкретне завдання не передбачає повністю самостійного виконання. Здобувач освіти має зазначати використаний інструмент, мету та етап його застосування, перевіряти факти й розрахунки та самостійно обґрунтовувати висновки.

9. Література

І. Навчально-методичні матеріали та розробки

Праці автора силабуса:

1. Проектування асортименту одягу різного призначення: метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології легкої промисловості» та освітньої програми «Фешн-індустрія» спеціальності 182/G15 Технології легкої промисловості галузі знань галузі знань 18 Виробництво та технології/G Інженерія, виробництво та будівництво денної та заочн. форм навчан. / уклад. Л. В.Назарчук, Ю. В.Лемколович. Луцьк: ЛНТУ, 2025. 38 с. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4832.

2. Проектування та конструювання швейних виробів : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Фешн-індустрія» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заоч. форм навч. / уклад. Л.В. Назарчук. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 22 с.

3. Проектування та конструювання швейних виробів : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології легкої промисловості» та «Фешн-індустрія» спеціальності G15 Технології легкої промисловості галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» денної та заоч. форм навч. /уклад. Л.В. Назарчук. Луцьк : ЛНТУ, 2025. 38 с.

ІІ. Наукові праці

Праці автора силабуса:

4. Riabchykov M., Nazarchuk L., Melnyk D., Korolyova N. The influence of magnetic nanocomponents on the strength of textile fibers. Procedia Structural Integrity. 2026. Vol. 81. P. 367–371. DOI: 10.1016/j.prostr.2026.03.063. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4321

5. Назарчук Л. В., Головенко Т. М., Ткачук О. Л., Козарь О. П. СУЧАСНІ ПРАКТИКИ В ОСВІТІ МОДИ: МОДЕЛЮВАННЯ, ПРОЄКТУВАННЯ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ФЕШН-ІНДУСТРІЇ. Теорія та практика дизайну. 2026. № 1 (39). С.

338–347. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4840

6. Козарь, О., Назарчук, Л., Опачко, М., Головенко, Т. ДИДАКТИЧНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ-ПЕДАГОГІВ. Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. 2026. № 222. С. 403-409. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4838

7. Назарчук, Л., Рябчиков, М., Мельник, Д., Кисіль, С. Вибір раціональних технологічних схем обробки текстильних виробів 3D-форм. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. 2025. № 357(5.2). С. 260-265. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4834

8. Riabchykov, M., Nazarchuk, L., Tkachuk, O. Controlled diffusion of medical textile materials filled with nanomagnetic components. Commodity Bulletin. 2024. № 17(1). Pp. 116-124. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4835

9. Riabchykov M., Nazarchuk L., Tkachuk O., Stytsyuk V. Creation of smart compression garment using magnetic nanotextiles. Research Journal of Textile and Apparel. 2024. Vol. 28, No. 4. P. 765–781. DOI: 10.1108/RJTA-08-2022-0095. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4778

10. Рябчиков, М., Назарчук, Л. В. Дослідження плечової зони поверхні тіла людини для цілей проектування одягу з використанням 3d- сканування. Research of the human body surface shoulder area for apparel design using 3D-scanning. Товарознавчий вісник. 2023. Т. 1(16). С. 298-309. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4833

11. Riabchykov, M., Tkachuk, O., Nazarchuk, L., Alexandrov, A. Conditions for the Open Pores Formation in Medical Textile Materials for the Treatment of Wounds Using Iron Oxide Nanopowders. Materials Research Express. 2023. P. 1–6. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4837

12. Riabchykov, M., Nazarchuk, L., Tkachuk, O. Basic Parameters of Medical Textile Materials for Removal and Retention of Exudate from Wounds. Tekstilec. 2022. Vol. 65, No. 0. P. 1–10. DOI: 10.14502/tekstilec.65.2022064. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4844

13. Назарчук Л. В. Концепція проектування форменого одягу співробітників закладів готельного господарства. Товарознавчий вісник. 2022. Вип. 15, ч. 1. С. 341–349. DOI: 10.36910/6775-2310-5283-2022-15-30. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4776

14. Рябчиков М. Л., Назарчук Л. В., Стицюк В. В., Ткачук О. Л., Каган О. В. Перспективи впровадження магнітних текстильних матеріалів з вмістом наноскладових на основі дво і тривалентного оксидів заліза. Вісник Хмельницького Національного університету. Серія: Технічні науки. 2022. №4(311). С. 220-227. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4777