

Обговорено та затверджено на засіданні
кафедри технології легкої промисловості
Протокол № 17 від 13.04.2023 р.
_____ к.т.н. Ріпка Г. А.

Силабус курсу:

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	182 «Технології легкої промисловості»
Рік підготовки:	2, 3
Семестр викладання:	весняний, осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	12,5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	екзамен

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц. Ріпка Галина Анатоліївна

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

в.о. завкафедри технологій легкої промисловості

посада

ripka@snu.edu.ua

електронна адреса

+380669353732

телефон

@galynaripka

месенджер

он-лайн

консультації

Викладач практичних занять:

Сарана Олександр Миколайович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри технологій легкої промисловості

посада

sarana@snu.edu.ua

електронна адреса

+380669353732

телефон

viber, telegram

месенджер

он-лайн

консультації

Анотація навчального курсу освітньої компоненти

<p>Цілі вивчення курсу:</p>	<p>Формування системи знань асортименту текстильних матеріалів, його розширення та оновлення відповідно до зміни одягу, кон'юнктури ринку; засвоєння навичок роботи з розпізнавання волокнистого складу та обґрунтованому підбору матеріалів при проєктуванні сучасних швейних виробів.</p> <p>Мета лекційних занять – придбання студентами знань обґрунтованого підходу підбору пакету матеріалів, в залежності від будови та властивостей текстильних матеріалів, ниток, трикотажних і нетканих полотен, а також технології їх виготовлення; методів оцінки якості текстильних матеріалів.</p> <p>Мета проведення практичних занять: закріплення та подальше поглиблення теоретичних знань студента і набуття практичних умінь, що визначені освітньо-професійною програмою на пряму підготовки. Практичні заняття проводяться в аудиторіях із використанням методичної, інформаційно-довідкової та нормативно-правової документації, технічних засобів навчання (демонстраційних установок, інформаційних планшетів, мультимедійного устаткування та інше) під керівництвом викладача.</p> <p>Мета виконання самостійної роботи – набуття навичок щодо самостійного вивчення нового матеріалу та поглиблення і закріплення знань, отриманих на лекціях, придбання навиків роботи з науково-технічною, довідковою літературою та використання сучасних технологій для пошуку інформації за запропонованою тематикою.</p>
<p>Результати навчання:</p>	<p><i>Знати</i> загальні відомості про одяг і способи його виробництва; асортимент та класифікацію матеріалів в залежності від призначення його в одязі; будову та властивості текстильних матеріалів, ниток, трикотажних і нетканих полотен, а також технології їх виготовлення; методи оцінки якості текстильних матеріалів.</p> <p><i>Вміти</i> використовувати прогресивні методи оцінки будови, властивостей, а також якості текстильних матеріалів; виконувати вибір матеріалів для одягу в залежності від призначення.</p>
<p>Передумови до початку вивчення:</p>	<p>Базові знання у сфері швейної промисловості, вміння використовувати математичний апарат. Проблемне поле дисципліни знаходиться у межах тематики інших дисциплін освітньої програми спеціальності 182 «Технології легкої промисловості»</p>

Мета курсу (набуті компетентності)

Метою викладання дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» є формування системи знань основ вивчення асортименту текстильних та нетекстильних матеріалів, його розширення та оновлення відповідно до зміни одягу, кон'юктури ринку та засвоєння навичок роботи з розпізнавання волокнистого складу та правильного підбору матеріалів при проєктуванні сучасних швейних виробів.

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

- Здатність використовувати математичні методи у проєктуванні виробів легкої промисловості і технологій їх виготовлення, а також у виробничому контролі
- Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи для визначення характеристик матеріалів та виробів легкої промисловості.
- Здатність організувати та впроваджувати ефективні технологічні процеси виготовлення та/або реалізації виробів легкої промисловості різного цільового призначення
- Здатність професійно використовувати спеціальну термінологію з проєктування й виготовлення продуктів виробництва та технологій легкої промисловості
- Здатність здійснювати техніко-економічне обґрунтування виробничих рішень, зокрема з вибору матеріалів, асортименту продукції, їх споживних властивостей та устаткування технологічних процесів.
- Здатність створювати індивідуальні дизайн-проєкти сучасного оздоблення одягу.
- Здатність застосовувати знання про склад та якість сировини та матеріалів щодо раціонального вибору технологій та обладнання для виготовлення одягу
- Здатність обґрунтовано обирати та розраховувати критерії оцінки технологічних процесів, проводити їх порівняльний аналіз, з метою вибору раціональних варіантів виготовлення конкурентоспроможного одягу.

Структура курсу освітньої компоненти

№	Змістовний модуль	Години (Л/ПЗ/СР) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
4 семестр				
1.	Загальні відомості про волокна, їх будову та властивості	4/4/30	Поняття про текстильні волокна, нитки, вироби. Їх класифікація. Склад і будова. Основні властивості текстильних волокон і ниток	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування
2.	Натуральні волокна і нитки	6/6/40	Бавовна. Луб'яні волокна. Вовна. Шовк. Азбест	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування
3.	Хімічні волокна	18/18/100	Штучні та синтетичні волокна і нитки	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування
5 семестр				
4.	Неорганічні волокна	2/0/10	Скляні і металеві волокна.	Обговорення Поточне опитування Тестування
5.	Розпізнавання текстильних волокон	4/10/65	Методи розпізнавання текстильних волокон	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування
6.	Пряжа і нитки	8/12/38	Класифікація та способи виготовлення	Демонстрація матеріалів Поточне опитування Тестування

Рекомендована література

- Ripka G. Analysis of everyday clothes usage conditions // Commission of motorization and energetics in agriculture. Teka / Lublin university of technology. – Lublin, 2017. Vol. 17. № 1. – P. 21-26. ISSN 1641-7739
- Ripka G. Study of dominant quality indicators of materials and designs of railroad conductors` uniforms / Olena Kolosnichenko, Mykola Yakovlev, Irina Prykhodko-Kononenko, Larysa Tretyakova, Natalia Ostapenko, Kalina Pashkevich, Galyna Ripka // Fibres and textiles, Bratislava, 3 (2020), Volume 27, September 2020., p. 90-96. ISSN 2585-8890.
- Мичко А.А. Способи ідентифікації білкових волокон для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СХУ ім. В. Даля. – 2012. – №12 (183). Ч.1. – С. 176-183.
- Мичко А.А. Способи ідентифікації волокон рослинного походження для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СХУ ім. В. Даля. – 2012. – №13 (184). Ч.1. – С. 153-159.

5. Мичко А.А. Способи ідентифікації штучних волокон для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СХУ ім. В. Даля. – 2012. – №9 (180). Ч.1. – С. 108-113.
6. Мичко А.А. Способи ідентифікації гетероланцюгових волокон для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СХУ ім. В. Даля. – 2012. – №5 (176). Ч. 2. – С. 233-238.
7. Ріпка Г.А. Розробка класифікатору застосування QR-кодів в легкій промисловості / Засорнова І.О., Засорнов О.С., Ріпка Г.А. // Вісник ХНУ. Хмельницький, 2021, № 2. С. 226-233. ISSN 2307-5732
8. Ріпка Г.А. Сучасне програмне забезпечення для автоматизації процесу машинної вишивки / Ріпка Г.А., Дейнека І.Г., Мичко А.А. // Проблемы легкой и текстильной пром-ти Украины, Херс.НТУ, Херсон, 2012, № 2 (20). С. 24-27.
9. Ріпка Г.А. Формування підсилюючого елемента з підвищеними захисними властивостями / монографія / СХУ ім. В. Даля, Севе́родо́нецьк, 2018, 124 с. ISBN 978-617-11-0098-25

Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» (для здобувачів вищої освіти спеціальностей 182 «Технології легкої промисловості») (Електронне видання) / Уклад.: Ріпка Г.А., від 10.04.2019)
2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» (для здобувачів вищої освіти спеціальностей 182 «Технології легкої промисловості») (Електронне видання) / Уклад.: Ріпка Г.А., від 02.06.2018).
3. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» (для здобувачів вищої освіти спеціальностей 182 «Технології легкої промисловості») (Електронне видання) / Уклад.: Ріпка Г.А., від 15.02.2020)

Оцінювання курсу

Інструменти і завдання	Кількість балів
4 семестр	
Тестування ЗМ 1	15
Тестування ЗМ 2	15
Тестування ЗМ 3	15
Виконання практичних робіт	15
Екзамен	40
Разом	100
5 семестр	
Тестування ЗМ 1	15
Тестування ЗМ 2	15
Тестування ЗМ 3	15
Виконання практичних робіт	15
Екзамен	40
Разом	100

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

<i>Плагіат та академічна доброчесність:</i>	Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перераховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання. Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.
<i>Завдання і заняття:</i>	Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.
<i>Поведінка в аудиторії:</i>	На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки. Під час занять студенти: – не вживають їжу та жувальну гумку; – не залишають аудиторію без дозволу викладача; – не заважають викладачу проводити заняття. Під час контролю знань студенти: – є підготовленими відповідно до вимог даного курсу; – розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб); – не заважають іншим; – виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.