

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет технологій і дизайну
Кафедра технології і конструювання швейних виробів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету технологій
і дизайну
Тетяна ІВАНІШЕНА

Підпис
29 серпня 2024 р.

СІЛАБУС

Навчальна дисципліна **Матеріалознавство**

Освітньо-професійна програма **Конструювання та технології швейних виробів**

Рівень вищої освіти **перший (бакалаврський)**

Загальна інформація

Позиція	Зміст інформації
Викладач(і)	Швець Галина Станіславівна
Профайл викладача	https://tksv.khmnmu.edu.ua/shvetsgs/
E-mail викладача(ів)	shvetsh@khmnmu.edu.ua
Контактний телефон	-
Сторінка дисципліни в ІСУ	https://msn.khmnmu.edu.ua/course/view.php?id=5510 .
Консультації	Очні: Відповідно до графіка, встановленого кафедрою; онлайн: за необхідністю та попередньою домовленістю

Характеристика дисципліни

Статус дисципліни	Форма здобуття освіти	Курс	Семестр	Загальний обсяг		Кількість годин						Курсовий проєкт	Курсова робота	Форма семестрового контролю	
				Кредити ЄКТС	Години	Аудиторні заняття					Самостійна робота, у т.ч. ІРС			залік	іспит
						Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття					
О	Д	1	2	5	150	51	36	36			78				+
О	Д	2	3	3	90	51	17	34			39				+
О	Д	2	4	3	90	54	18	36			36				+
О	Д	3	5	4	120	34	17	17			69				+
О	Д	3	5	1	30						30	+			

Анотація дисципліни

Дисципліна «Матеріалознавство» є однією із обов'язкових фахових дисциплін і займає провідне місце у підготовці фахівців освітнього рівня «бакалавр» за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості» за освітньо-професійною програмою «Конструювання та технології швейних виробів».

Процес вивчення дисципліни ґрунтується на використанні традиційних навчальних технологій, зокрема: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання, тренінгів, майстер-класів), самостійна робота (курсове проєктування), що дозволяють студентам оволодіти фаховими знаннями та необхідними компетентностями.

При викладанні дисципліни використовуються активні і творчі форми проведення занять, зокрема оглядові лекції (для студентів заочної форми здобуття освіти) тощо

Пререквізити: Хімія, Фізика з основами теплотехніки, Фізико-хімія високомолекулярних сполук.

Кореквізити: Основи проєктування виробів, Основи технології виробів, Квалітологія та експертиза виробів, Конструкторсько технологічна підготовка виробництва.

Мета і завдання дисципліни

Мета дисципліни. Поглиблення теоретичної і практичної підготовки фахівця, спрямованої на вирішення типових та складних завдань із виробництва, будови, властивостей та асортименту текстильних матеріалів для виробів легкої промисловості дотримуватися принципу біоетики при підборі матеріалів в пакет виробів.

Завдання дисципліни. датність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з

виробництва та технологій легкої промисловості або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов (ІК). Здатність використовувати знання і розуміння фундаментальних наук для вирішення професійних задач (ФК1). Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій (ЗК6). Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК8). Здатність використовувати знання і розуміння фундаментальних наук для вирішення професійних задач (ФК1). Здатність забезпечувати ефективність і якість проєктотехнологічних робіт у легкій промисловості (ФК6). Здатність розв'язувати широке коло спеціалізованих проблем та задач у професійній діяльності, обґрунтовуючи вибір методів та запропонованих рішень (ФК7).

Очікувані результати навчання

Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: знати і розуміти фундаментальні та прикладні науки на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми (ПРН.2); використовувати сучасні інформаційні системи та технології, загальне і спеціалізоване програмне забезпечення у професійній діяльності (ПРН.3); знати і розуміти технології виготовлення виробів легкої промисловості, включаючи здійснення технологічного, техніко-економічного та дизайн-проєктування (ПРН.8); забезпечувати економічну ефективність виробництва та реалізації виробів легкої промисловості шляхом впровадження ресурсоощадних та конкурентоспроможних технологій (ПРН.17).

Тематичний і календарний план вивчення дисципліни

Другий семестр

№ тижня	Тема	Тема лабораторного заняття*	Самостійна робота студентів		
			Зміст	Год.	Література
1	2	3	4	5	6
1	Основні задачі та структура дисципліни. Класифікація текстильних матеріалів та волокон волокон.		Опрацювання теоретичного матеріалу. Підготовка до виконання лабораторної роботи № 1.	4	[1] с. 304-310; [3] с. 15-24; [4] с.12-18; [6]; [7]
2	Натуральні волокна рослинного походження	Вивчення будови та фізико-хімічних властивостей натуральних волокон рослинного походження	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 1 та оформлення звіту.	4	[1] с. 12-51; [3] с. 34-45; [5] с. 4-9; [6]; [7]
3	Натуральні волокна тваринного походження		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 1.	4	[1] с. 55-73; [3,] с. 15-24 [5] с. 9-14; [6]; [7]
4	Хімічні волокна	Визначення фізико-хімічних властивостей хімічних волокон	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 2	4	[1] с. 75-90; [3] с.45-53; [5] с.14-20; [6]; [7]
5	Синтетичні волокна		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 2 та оформлення звіту.	4	[1] с. 90-99; [3] с. 21-35; [5] с.14-20; [6]; [7]
6	Синтетичні волокна	Аналіз ткацьких переплетень.	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 3	4	
7	Види текстильних ниток та їх структура.		Опрацювання теоретичного матеріалу. підготовка до захисту лабораторної роботи № 3 та оформлення звіту. Підготовка до ТК1.	6	[1] с. 102-120; [3] с. 51-63; [5] с. 20-27; [6]; [7]
8	Ткацтво. Класифікація ткацьких переплетень	Визначення геометричних властивостей і вагових характеристик текстильних матеріалів для одягу	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 4	4	[1] с. 139-159; [3] с. 158-179; [5] с. 27-35; [6]; [7]
9	Ткацтво. Класифікація ткацьких переплетень		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 4.	6	

1	2	3	4	5	6
10	Характеристики будови матеріалу. Геометричні властивості матеріалів	Визначення міцності і подовження текстильних матеріалів при їх однобічному розтягу до розрив.	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 5	4	[1] с.201-212; [3] с. 63-74; [5] с. 42-47; [6]; [7]
11	Механічні властивості матеріалів. Напівциклові характеристики розтягування текстильних матеріалів		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 5.	4	[1] с.213-224; [3] с. 75-79; [5] с. 47-56; [6]; [7]
12	Механічні властивості матеріалів. Напівциклові характеристики розтягування текстильних матеріалів	Визначення жорсткості тканини при згині	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 6	6	
13	Механічні властивості матеріалів. Характеристики при згині текстильних матеріалів		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 6.	4	[1] с.228-241; [3] с. 79-84; [5] с. 56-67; [6]; [7]
14	Фізичні властивості матеріалів	Визначення незмінальності тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 7	4	[1] с.245-275; [3] с. 85-91; [5] с. 83-86; [6]; [7]
15	Фізичні властивості матеріалів		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 7.	4	
16	Формувальні властивості матеріалів	Визначення зміни лінійних розмірів текстильних матеріалів після мокрого оброблення. Визначення сорбційних властивостей текстильних матеріалів.	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 8. Підготовка до тестового контролю ТК 2.	4	[1] с.280-290; [3] с. 102-108; [6]; [7]
17	Зміна лінійних розмірів матеріалу після мокрої обробки		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до виконання лабораторної роботи № 8.	4	[1] с.275-280; [3] с. 93-97; [5] с. 73-79; [6]; [7]
18	Зносостійкість текстильних матеріалів.	Визначення зміни лінійних розмірів текстильних матеріалів після мокрого оброблення. Визначення сорбційних властивостей текстильних матеріалів.	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 8	4	[1] с.290-303; [3] с.110-120; [5] с. 87-91; [6]; [7]

Примітка* Лекції проводяться щотижня тиждень по дві години, лабораторні заняття – через тиждень по чотири години (чисельник чи знаменник відповідно до розкладу занять)

Третій семестр

№ тижня	Тема	Тема лабораторного заняття*	Самостійна робота студентів		
			Зміст	Год.	Література
1	2	3	4	5	6
1	Основні задачі та структура дисципліни. Класифікація текстильних матеріалів та волокон волокон.		Опрацювання теоретичного матеріалу. Підготовка до виконання лабораторної роботи № 1.	2	[1] с. 304-310; [3] с. 15-24; [4] с. 12-18; [6]; [7]
2		Вивчення будови та фізико-хімічних властивостей натуральних волокон рослинного походження	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 1 та оформлення звіту.	2	

1	2	3	4	5	6
3	Натуральні волокна рослинного походження		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 1.	2	[1] с. 12-51; [3] с. 34-45; [5] с. 4-9; [6]; [7]
4		Вивчення будови та фізико-хімічних властивостей натуральних волокон тваринного походження	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 2	2	
5	Натуральні волокна тваринного походження		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 2 та оформлення звіту.	2	[1] с. 55-73; [3,] с. 15-24 [5] с. 9-14; [6]; [7]
6		Визначення фізико-хімічних властивостей хімічних волокон	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 3	2	
7	Хімічні волокна		Опрацювання теоретичного матеріалу. Підготовка до ТК1.	2	[1] с. 75-90; [3] с. 45-53; [5] с. 14-20; [6]; [7]
8		Визначення фізико-хімічних властивостей хімічних волокон	Опрацювання теоретичного матеріалу, продовження виконання лабораторної роботи № 3 та оформлення звіту. Проходження ТК1.	2	
9	Синтетичні волокна		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 3.	2	[1] с. 90-99; [3] с. 21-35; [5] с. 14-20; [6]; [7]
10		Визначення характеристик скрученості пряжі і швейних ниток	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 4. Проходження ТК1.	2	
11	Синтетичні волокна		Опрацювання теоретичного матеріалу.	2	
12		Визначення характеристик скрученості пряжі і швейних ниток	Опрацювання теоретичного матеріалу, продовження виконання лабораторної роботи № 4 та оформлення звіту.	2	
13	Види текстильних ниток та їх структура.		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 4.	2	[1] с. 102-120; [3] с. 51-63; [5] с. 20-27; [6]; [7]
14		Аналіз ткацьких переплетень	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 5.	2	
15	Ткацтво. Класифікація ткацьких переплетень		Опрацювання теоретичного матеріалу, продовження виконання лабораторної роботи № 5. Підготовка до ТК2.	3	
16		Аналіз ткацьких переплетень	Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 5. Проходження ТК2.	3	[1] с. 139-159; [3] с. 158-179; [5] с. 27-35; [6]; [7]
17			Опрацювання теоретичного матеріалу, захист лабораторної №5	5	

Примітка* Лабораторні заняття проводяться через тиждень по чотири години

Четвертий семестр

№ тижня	Тема	Тема лабораторного заняття*	Самостійна робота студентів		
			Зміст	Год.	Література
1	2	3	4	5	6
1	Характеристики будови матеріалу. Геометричні властивості матеріалів	Визначення характеристик будови та структури текстильних матеріалів	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 6.	2	[1] с.201-212; [3] с. 63-74; [5] с. 42-47; [6]; [7]
2			Опрацювання теоретичного матеріалу	2	
3	Механічні властивості матеріалів. Напівциклові характеристики розтягування текстильних матеріалів	Визначення характеристик будови та структури текстильних матеріалів	Опрацювання теоретичного матеріалу, продовження виконання лабораторної роботи №6 та оформлення звіту.	2	[1] с.213-224; [3] с. 75-79; [5] с. 47-56; [6]; [7]

1	2	3	4	5	6
4			Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи №6 та оформлення звіту.	2	
5	Механічні властивості матеріалів. Напівциклові характеристики розтягування текстильних матеріалів	Визначення геометричних властивостей і вагових характеристик текстильних матеріалів для одягу	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 7	2	
6			Опрацювання теоретичного матеріалу	2	
7	Механічні властивості матеріалів. Характеристики при згині текстильних матеріалів	Визначення геометричних властивостей і вагових характеристик текстильних матеріалів для одягу	Опрацювання теоретичного матеріалу. продовження виконання лабораторної роботи №7 та оформлення звіту. Підготовка до ТК1.	2	[1] с.228-241; [3] с. 79-84; [5] с. 56-67; [6]; [7]
8			Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 7. Проходження ТК1.	2	
9	Фізичні властивості матеріалів	Визначення міцності і подовження текстильних матеріалів при їх одночасному розтягу до розрив.	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи №8 та оформлення звіту.	2	
10			Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 8.	2	[1] с.245-275; [3] с. 85-91; [5] с. 83-86; [6]; [7]
11	Фізичні властивості матеріалів	Визначення жорсткості тканини при згині	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 9 та оформлення звіту.	2	
12			Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 9	2	
13	Формувальні властивості матеріалів	Визначення коефіцієнта здрапірованості тканин. Визначення коефіцієнта зминальності матеріалів для одягу	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 10 та оформлення звіту.	2	[1] с.280-290; [3] с. 102-108; [6]; [7]
14			Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи №10	2	
15	Зміна лінійних розмірів матеріалу після мокрої обробки.	Визначення зміни лінійних розмірів текстильних матеріалів після мокрої обробки. Визначення сорбційних властивостей текстильних матеріалів	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 11 та оформлення звіту. Підготовка до ТК2	2	[1] с.275-280; [3] с. 93-97; [5] с. 73-79; [6]; [7]
16			Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 11. Проходження ТК2.	2	[1] с.275-280; [3] с. 93-97; [5] с. 73-79; [6]; [7]
17	Зносостійкість текстильних матеріалів.	Визначення тривкості текстильних матеріалів щодо стирання	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 12 та оформлення звіту.	2	[1] с.290-303; [3] с.110-120; [5] с. 87-91; [6]; [7]
18			Опрацювання теоретичного матеріалу, захист лабораторної роботи №12	2	

Примітка* Лабораторні заняття проводяться через тиждень по чотири години

П'ятий семестр

№ тижня	Тема	Тема лабораторного заняття*	Самостійна робота студентів		
			Зміст	Год.	Література
1	2	3	4	5	6
1	Асортимент платтяних та білизняних тканин		Опрацювання теоретичного матеріалу. Підготовка до виконання лабораторної роботи № 13.	3	
2		Асортимент бавовняних тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 13	3	[1], с.312-323; [3], с. 125-146, 156-157; [4], с.50-66; [6]; [7]
3	Асортимент платтяних та білизняних тканин		Опрацювання теоретичного матеріалу	4	
4		Асортимент бавовняних тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, продовження виконання лабораторної роботи №13 та оформлення звіту.	4	
5	Асортимент костюмних і пальтових тканин		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи №13	4	[1], с.324-332; [3], с. 123-124; [4], с. 67-82; [6]; [7]
6		Асортимент лляних тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 14 та оформлення звіту.	4	
7	Асортимент трикотажних полотен та нетканих матеріалів		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 14. Підготовка до ТК1	4	
8		Асортимент шовкових тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи №15 та оформлення звіту. Проходження ТК1.	4	[1], с.333-341; [3], с. 159-181; [4], с.160-174; [6]; [7]
9	Асортимент шкіряно-хутряних та комплексних матеріалів		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 15.	4	[1], с.342-353; [2] с. 182-186, 190-197; [4], с. 174-181; [6]; [7]
10		Асортимент вовняних тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 16 та оформлення звіту.	4	
11	Асортимент прикладних матеріалів		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 16	4	[1], с.355-368; [2], с. 133, 148, 198-201; [4], с. 181-199; [6]; [7]
12		Асортимент підкладкових тканин	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 17 та оформлення звіту.	4	
13	Асортимент скріплюючих, оздоблювальних матеріалів та фурнітури		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи №17	4	[1], с.369-371; [3], с. 202-218; [4], с.203-225, 243-246; [6]; [7]
14		Асортимент прокладкових матеріалів	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 18 та оформлення звіту.	4	
15	Оцінка якості текстильних матеріалів. Загальні принципи вибору матеріалів для одягу		Опрацювання теоретичного матеріалу, підготовка до захисту лабораторної роботи № 18. Підготовка до ТК2	4	[2], с.338-355; [3], с. 118-121; [6]; [7]
16		Асортимент оздоблювальних, скріплювальних матеріалів і фурнітури	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання лабораторної роботи № 19 та оформлення звіту. Проходження ТК2.	4	
17			Опрацювання теоретичного матеріалу, захист лабораторної роботи № 19.	7	

Примітка* Лабораторні заняття проводяться через тиждень по дві години

Політика дисципліни

Організація освітнього процесу в Університеті відповідає вимогам положень про організаційне і навчально-методичне забезпечення освітнього процесу, освітній програмі та навчальному плану. Студент зобов'язаний відвідувати лекції і лабораторні заняття згідно із розкладом, не запізнюватися на заняття згідно з розкладом. Пропущене лабораторне заняття студент зобов'язаний опрацювати самостійно у повному обсязі і відвідувати перед викладачем не пізніше, ніж за тиждень до чергової атестації. До лабораторних занять студент має підготуватися за відповідною темою і проявляти на занятті активність. Набутті особою знання з дисципліни або її окремих розділів у неформальній освіті зараховуються відповідно до Положення про порядок визнання і зарахування результатів навчання здобувачів вищої освіти у ХНУ (вебсайт Університету (<https://khmnu.edu.ua/>): розділ «Нормативні документи», рубрика – «Положення», сторінка – «Положення про організацію освітньої діяльності»).

При виконанні курсової роботи з дисципліни студент має дотримуватися політики доброчесності. У разі виявлення плагіату він отримує незадовільну оцінку і має виконати курсовий проєкт за новою темою.

Критерії оцінювання результатів навчання

Кожний вид роботи з дисципліни оцінюється за **чотирибальною** шкалою відповідно до Положення про контроль і оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ХНУ. Семестрова підсумкова оцінка визначається як середньозважена з усіх видів навчальної роботи, виконаних і зданих **позитивно** з урахуванням коефіцієнта вагомості і встановлюється в автоматизованому режимі після внесення викладачем усіх оцінок до електронного журналу.

При оцінюванні знань студентів використовуються різні засоби контролю, зокрема: усне опитування; засвоєння теоретичного матеріалу з тем перевіряється тестовим контролем; якість виконання, набуття теоретичних знань і практичних навичок перевіряється шляхом захисту звітів з лабораторної роботи. Оцінка, яка виставляється за лабораторне заняття, складається з таких елементів: знання теоретичного матеріалу з теми; вміння студента обґрунтувати прийняті рішення та розв'язувати задачі; своєчасне виконання звіту.

При виведенні підсумкової семестрової оцінки враховуються результати як поточного контролю, так і підсумкового контрольного заходу, який проводиться тестуванням з усього матеріалу дисципліни. Студент, який набрав позитивний середньозважений бал за поточну роботу і не здав підсумковий контрольний захід (іспит), вважається невстигаючим.

Захист курсової роботи здійснюється відповідно до встановленого графіка публічно перед комісією у складі двох–трьох викладачів кафедри, у т. ч. керівника роботи. Комісія призначається завідувачем кафедри.

Структурування дисципліни за видами робіт і оцінювання результатів навчання студентів *денної* форми здобуття освіти у семестрі за ваговими коефіцієнтами

Аудиторна робота						Підсумковий контроль (іспит)			
Лабораторні роботи №:						Тестовий контроль:		Підсумковий контрольний захід	
1	2	3	4	5	6	ТК№1	ТК№2	1	
ВК:						0,4		0,2	0,4

Умовні позначення: ТК – тестовий контроль; ВК – ваговий коефіцієнт.

Розподіл вагових коефіцієнтів для складання курсової роботи

Якість виконання		Якість захисту		
Пояснювальна записка	Графічна частина	Доповідь	Відповіді на запитання	
ВК:	0,4	0,3	0,1	0,2

Оцінювання тестових завдань

Тематичний тестовий контроль для кожного студента складається з тестових завдань. Оцінювання здійснюється за чотирибальною шкалою. Відповідність набраних балів за тестове завдання оцінці, що виставляється студенту, представлена у таблиці.

Співвідношення правильних відповідей (%) і оцінки за тест

Відсоток правильних відповідей	0–59	60–74	75–89	90–100
Оцінка за 4-бальною шкалою	2	3	4	5

Якщо студент отримав негативну оцінку, то він має перездати її в установленому порядку, але обов'язково до терміну наступного контролю. Підсумкова семестрова оцінка за інституційною шкалою і шкалою ЄКТС встановлюється в автоматизованому режимі після внесення викладачем усіх оцінок до електронного журналу. Співвідношення інституційної шкали оцінювання і шкали оцінювання ЄКТС наведені у таблиці.

Співвідношення інституційної шкали оцінювання і шкали оцінювання ЄКТС

Оцінка ЄКТС	Інституційна шкала балів	Інституційна оцінка	Вітчизняна оцінка, критерії	
A	4,75–5,00	5	Зараховано	Відмінно – глибоке і повне опанування навчального матеріалу і виявлення відповідних умінь та навиків
B	4,25–4,74	4		Добре – повне знання навчального матеріалу з кількома незначними помилками
C	3,75–4,24	4		Добре – в загальному правильна відповідь з двома-трьома суттєвими помилками
D	3,25–3,74	3		Задовільно – неповне опанування програмного матеріалу, але достатнє для практичної діяльності за професією
E	3,00–3,24	3		Задовільно – неповне опанування програмного матеріалу, що задовольняє мінімальні критерії оцінювання
FX	2,00–2,99	2	Незараховано	Незадовільно – безсистемність одержаних знань і неможливість продовжити навчання без додаткових знань з дисципліни
F	0,00–1,99	2		Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота і повторне вивчення дисципліни

Питання для самоконтролю результатів навчання

1. Основні задачі та структура текстильного матеріалознавства
2. Класифікація асортименту текстильних матеріалів
3. Основні споживчі властивості текстильних матеріалів
4. Основні поняття про текстильні волокна та нитки
5. Класифікація текстильних волокон
6. Молекулярна структура волокон
7. Орієнтація макромолекул у волокнах
8. Геометричні властивості волокон
9. Механічні властивості волокон
10. Фізичні та хімічні властивості волокон
11. Будова, походження, хімічний склад натуральних волокон тваринного походження
12. Властивості волокон рослинного походження
13. Будова, походження, хімічний склад натуральних волокон тваринного походження
14. Властивості волокон рослинного походження.
15. Порівняльна характеристика властивостей натуральних волокон
16. Основні етапи одержання хімічних
17. Характеристика штучних волокон та їх застосування
18. Характеристика синтетичних волокон та їх застосування
19. Характеристика неорганічних волокон натурального та хімічного походження
20. Характеристика способів прядіння
21. Класифікація та характеристика пряді
22. Характеристика та класифікація ниток
23. Властивості пряді і ниток
24. Загальні відомості про виробництво тканин
25. Класифікація тканин за видом переплетення
26. Характеристика тканин головного класу переплетення
27. Характеристика та застосування ткацьких переплетень дрібно візерунчастого класу
28. Характеристика та застосування ткацьких переплетень складного класу
29. Характеристика та застосування ткацьких переплетень дрібно візерунчастого класу
30. Характеристика будови тканини
31. Загальні відомості про виробництво трикотажу
32. Характеристика переплетень трикотажу
33. Основні характеристики трикотажу
34. Способи одержання нетканих полотен
35. Класифікація нетканих полотен
36. Характеристика етапів оздоблення тканин
37. Операції попереднього оздоблення тканин
38. Фарбування та друкування тканин
39. Кінцеве та спеціальне оздоблення тканин
40. Геометричні та вагові характеристики матеріалів. Їх значення на процеси виготовлення та експлуатацію швейних виробів
41. Механічні властивості матеріалів та їх вплив на процеси проектування швейних виробів. Класифікація характеристик механічних властивостей матеріалів
42. Класифікація характеристик деформацій згину. Їх вплив на процес моделювання, конструювання та виготовлення швейних виробів

43. Напівциклові характеристики згину
44. Циклові характеристики деформації згину
45. Багатоциклові характеристики деформації згину
46. Тангенційний опір та тертя. Здатність матеріалів до осипання та розсування ниток
47. Ковзання та тертя
48. Опір тканин різанню при розкрої
49. Обсипання тканин та розсування ниток в швах
50. Опір матеріалів до проколювання голкою
51. Зсідання текстильних матеріалів
52. Здатність матеріалів до формоутворення
53. Зносостійкість текстильних матеріалів
54. Фізичні властивості матеріалів, їх місце у комплексі вимог до гігієнічних властивостей одягу
55. Повітропроникність, пило- та водопроникність текстильних матеріалів
56. Характеристика теплозахисних властивостей матеріалів
57. Оптичні та електричні властивості текстильних матеріалів
58. Принципи формування асортименту матеріалів.
59. Склад асортиментних груп.
60. Сучасні напрями у розвитку асортименту.
61. Види класифікацій матеріалів.
62. Стандартна класифікація текстильних матеріалів
63. Торгова класифікація тканин
64. Облікова класифікація текстильних матеріалів
65. Основні ознаки поділу текстильних матеріалів за стандартною класифікацією
66. Основні принципи артикуляції матеріалів.
67. Основні положення преїскурантів на тканини
68. Принципи конфекціонування матеріалів в пакет швейного виробу.
69. Прогнозування показників властивостей систем матеріалів.
70. Асортимент і властивості матеріалів для суконь і білизни.
71. Асортимент шовкових платтяних тканин.
72. Вимоги, що пред'являються до матеріалів для суконь і білизни.
73. Асортимент і властивості костюмних тканин.
74. Вимоги, що пред'являються до костюмним тканинам.
75. Асортимент і властивості пальтових тканин.
76. Вимоги, що пред'являються до пальтових тканин.
77. Асортимент і властивості верхніх трикотажних полотен.
78. Асортимент пушно-хутряних натуральних напівфабрикатів.
79. Класифікація штучного хутра залежно від способу виробництва
80. Асортимент і властивості штучного хутра.
81. Вимоги, що пред'являються до штучного хутру.
82. Асортимент і властивості штучної шкірі та замші.
83. Вимоги, що пред'являються до штучної шкіри і замші.
84. Асортимент і властивості плащових матеріалів.
85. Вимоги, що пред'являються до плащових матеріалів.
86. Загальна характеристика асортименту нетканих полотен.
87. Асортимент нетканих полотен для виробів костюмно-пальтового асортименту
88. Асортимент нетканих полотен для суконь, блузок і білизни
89. Асортимент прокладкових матеріалів.
90. Вимоги, що пред'являються до прокладкових матеріалів.
91. Асортимент і властивості підкладкових матеріалів.
92. Вимоги, що пред'являються до підкладкових тканин.
93. Асортимент і властивості прокладкових матеріалів, що застосовуються для підвищення формостійкості.
94. Асортимент і властивості прокладкових матеріалів для зміцнення і запобігання окремих ділянок одягу від розтягування.
95. Асортимент і властивості вітрозахисних і утеплювальних матеріалів.
96. Асортимент і властивості скріплюючих матеріалів.
97. Вимоги, що пред'являються до скріплюючих матеріалів.
98. Асортимент і властивості оздоблювальних матеріалів.
99. Вимоги, що пред'являються до оздоблювальних матеріалів.
100. Асортимент і властивості фурнітури для одягу.
101. Вимоги, що пред'являються до фурнітури для одягу.
102. Гатунок тканин, трикотажних полотен, нетканих полотен.
103. Гатунок швейних ниток та фурнітури.
104. Загальні принципи вибору матеріалів для одягу з урахуванням споживчих властивостей одягу.
105. Принципи художньо-композиційного поєднання різних видів матеріалів в одному виробі або ансамблі.
106. Принципи побудови конфекційних карт

Рекомендована література

Основна

1. Кущевський М. О. Матеріалознавство швейного виробництва: навчальний посібник / М. О. Кущевський, Г. С. Швець. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 412 с.
2. Матеріалознавство : лабораторний практикум з дисципліни для студентів спеціальності 182 «Технології легкої промисловості» / М. О. Кущевський, Г. С. Швець, В. О. Злотніков. – Хмельницький : ХНУ, 2019. – 136 с.
3. Матеріалознавство : методичні рекомендації до курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 182 «Технології легкої промисловості» / Г. С. Швець, М. О. Кущевський. Хмельницький : ХНУ, 2024. – 35 с.
4. Речицький, О.Н. Хімія високомолекулярних сполук в схемах: навч. посіб. / О. Н. Речицький, С. Ф. Решнова. – Херсон: Вишемирський В.С., 2018. – 462 с.
5. Лазур К. Р. Швейне виробництво та матеріалознавство [Текст] : словник / К. Р. Лазур, Т. М. Олійник. – Львів : Новий Світ – 2000, 2012. – 246 с.
6. Рябчиков М.Л. Технології та дизайн у модній індустрії: навчальний посібник / М.Л. Рябчиков, Т.М. Головенко, Л.В. Назарчук, О.Л. Ткачук, О.В. Шовкомуд – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 855 с.
7. Супрун Н.П. Конфекціонування матеріалів для одягу / Н.П. Супрун, Л.В. Орленко, Е.П. Дрегуляс, Т.О. Волинець – Київ: Видавництво «Знання», 2008. – 246 с.

Додаткова

1. ДСТУ 2027-92. Вироби швейні і трикотажні. Терміни та визначення. Чинний від 1993–01–01.– Київ : Держстандарт України, 1992 – 19 с.
2. ДСТУ 3998:2000. Матеріали та вироби текстильні, трикотажні, швейні та шкіряні. Чинний від 2001–07–01. – Київ : Держстандарт України, 2001. – 89 с.
3. Слізков А. М. Тлумачний словник з матеріалознавства та текстильних виробництв / А. М. Слізков, Р. В. Луцик. – Київ : Арістей, 2004. – 304 с.
4. Слізков А. М. Основи технологій прядильних виробництв / [А. М. Слізков, Т. О. Якубовська, В. В. Рибальченко, Е. П. Дрегуляс, О. П. Крижанівська] – Київ: КНУТД, 2007 – 423 с.
5. Дрегуляс Е. П. Текстильне матеріалознавство: навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Е. П. Дрегуляс, В. В. Рибальченко, Н. П. Супрун. – К. : КНУТД, 2011. – 430 с.
6. Патлащенко О. А. Матеріалознавство швейного виробництва : навч. посіб. – 2-ге вид. – Київ : Арістей, 2007. – 288 с.
7. Товарознавство текстильних товарів : навч. посіб. / В. А. Афанасьєва, М. В. Нечипорук, І. М. Берешко та ін. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т «ХАІ», 2010. – 139 с.
8. Галик І. С. Проблеми формування та оцінювання екологічної безпечності текстилю : монографія / І. С. Галик, Б. Д. Семак. – Львів : Вид-во Львівської комерційної академії, 2014. – 488 с.