

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
по дисциплине «Материаловедение в
производстве изделий легкой
промышленности»

ОГЛАВЛЕНИЕ УМК

стр.

Титульный лист.....	2
Содержание учебно-методического комплекса.....	3

Часть 1

1	Рабочая программа.....	3
1.1	Содержание дисциплины по Госстандарту.....	3
1.2	Состав разделов Рабочей программы (цели и задачи изучения дисциплины, ее значение в учебном процессе).....	3
1.3	Межпредметные связи. Перечень дисциплины и разделов, усвоение которых необходимо при изучении данной дисциплины.....	8
1.4	Структура дисциплины с разбивкой по видам занятий, часам и модулям.....	9
1.5	Тематика практических, лабораторных индивидуальных занятий.....	18
1.6	Курсовой проект (работа), его характеристика, тематика курсового проектирования, его содержание и объем.....	26
1.7	Распределение баллов по модулям и видам учебных занятий.....	31
1.8	Список литературы.....	32
1.9	Вопросы к модулям.....	34

Часть 2

2.1	Учебно-методические материалы.....	38
2.1.1	Глоссарий (Приложение 1).....	38
2.1.2	Курс лекций (Приложение 2).....	127
2.1.2	Слайды (Приложение 3)	273
2.2	Формы текущего и итогового контроля.....	274
2.2.1	Контрольные билеты.....	289
2.2.2	Бланочные тесты для добора баллов.....	311
2.2.3	Контрольно-проверочные работы.....	313
2.3	Учебно-методическая литература по дисциплине, разработанная преподавателями кафедр.....	315
	Электронные версии учебников	
	Электронная версия УМК	
	Электронная версия лекций	

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. каф. ТИЛП

д.т.н., проф.

Иманкулова А.С.

«__» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан ТФ

д.х.н., проф.

Джунушалиева Т.Ш.

«__» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

По дисциплине

Материаловедение в производстве
изделий легкой промышленности

Для студентов направления

553900 «Технология, конструирование
изделий и материалы легкой
промышленности»

Специальности

Технология швейных изделий
Конструирование швейных изделий

Форма обучения

Очная

Учебно-методический комплекс составлен на основе Временного Государственного Образовательного Стандарта высшего профессионального образования КР по направлению 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности» г. Бишкек, приказ от 16.06.2005 г., № 402/1. Рег. № 51 б/тех.

Учебно-методический комплекс
разработала:

доц. каф. ТИЛП Турусбекова Н.К

**1.3. Межпредметные связи. Перечень дисциплин,
усвоение которых необходимо при изучении данной
дисциплины**

№	Наименование дисциплины	Семестр
1.	Математика	1, 2
2.	Физика	1, 2
3.	Химия	1, 2
4.	Введение в специальность	3
5.	Технология отрасли	4
6.	Метрология, стандартизация и сертификация	5
7.	Специальные дисциплины	Полный курс

1.4 Структура дисциплины

(содержание дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»)

Наименование модулей, их содержание, объем в часах всех видов занятий

СЕМЕСТР 5. ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИОННЫХ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код мод.	Темы лекционных занятий	Кол. час.	№ лб. р.	Темы самостоятельных занятий	Кол. час.
М I М 1.1.	Введение. Материаловедение как наука. Основные цели и задачи дисциплины. Классификация современной одежды. Материалы, используемые в швейном производстве.	2			
М 1.2. М 1.3.	Общие сведения о свойствах, строении текстильных материалов. Общая классификация текстильных материалов. Состав, строение и свойства текстильных волокон. Понятие о текстильном волокне. Структура текстильного волокна. Классификация текстильных волокон и нитей. Основные характеристики их свойств. Состав, строение и свойства натуральных волокон. Хлопок. Лен. Шерсть. Натуральный шелк.	2	Лб. р. № 1.1 Лб. р. № 1.2	Развитие и производство текстильных волокон в мире. Показатели характеристик свойств текстильных волокон.	2 2
М 1.4.	Состав, строение и свойства химических волокон и нитей. Искусственные волокна. Вискоза. Полиамидные волокна. Капрон. Анид. Шелон. Полиэфирные волокна. Лавсан.	2	Лб. р. № 1.3 Лб. р. № 1.4	Условные сокращенные обозначения волокон и нитей различных видов. Ацетилцеллюлозные волокна и нити. Белковые искусственные волокна и нити.	2 2

М 1.5.	Полиакрилнитрильные волокна. Нитрон. Полиуретановые волокна. Металлические нити и стеклянные волокна. Модификация текстильных волокон и нитей.	2		Поливинилхлоридные, поливинилспиртовые и полиолефиновые волокна и нити.	2
М 1.6.	Виды текстильных нитей и их структура. Классификация текстильных нитей. Первичные нити. Пряжа, элементарная, комплексная, монопить, жгутовая и разрезная нити. Вторичные нити. Крученые, фасонные, армированные, текстурированные нити.	2	Лб. р. № 1.5 Лб. р. № 1.6	Характеристики пряжи и нитей. Влияние волокнистого сырья на внешний вид и свойства тканей. Методы определения волокнистого состава ткани.	6
М 1.7.	Состав и структура тканей. Понятие о ткани. Классификация тканей. Классификация тканей в зависимости от переплетения. Классификация ткацких переплетений. Главные ткацкие переплетения. Расчет структурных характеристик ткани.	2		Ткани мелкоузорчатых переплетений. Ткани сложных переплетений. Ткани крупноузорчатых переплетений. Их графическое изображение. Фаза строения ткани. Опорная поверхность. Общая характеристика ассортимента хлопчатобумажных тканей. Общая характеристика ассортимента льняных тканей. Общая характеристика ассортимента шерстяных тканей. Общая характеристика ассортимента шелковых тканей.	18
М 1.8.	Структура трикотажных полотен. Понятие о трикотажном полотне. Структура, способы производства и	2	Лб. р. № 1.7	Классификация трикотажных полотен	8

	отделки. Классификация трикотажных переплетений. Главные трикотажные переплетения. Характеристика лицевой и изнаночной сторон трикотажа. Свойства трикотажных полотен. Расчет структурных характеристик трикотажных полотен.		Лб. р. № 1.8	Производные, рисунчатые и комбинированные трикотажные переплетения. Их графическое изображение. Общая характеристика ассортимента трикотажных полотен. Бельевые полотна. Полотна для верхних изделий.	
	Итого по М I	16			42
М II М 2. 1.	Структура нетканых полотен. Классификация нетканых полотен по способу производства. Расчет структурных характеристик нетканых полотен.	2	Лб. р. № 2.1 Лб. р. № 2.2	Вязанотканые полотна. Способы получения вязанотканых полотен. Строение и свойства вязанотканых полотен. Общая характеристика ассортимента нетканых полотен.	4
М 2. 2. М 2. 3.	Отделка тканей. Полный цикл отделки тканей. Предварительная отделка и беление тканей. Крашение тканей. Печатание тканей. Заключительная отделка тканей. Особенности отделки хлопчатобумажных тканей. Опаливание. Расшлихтовка. Беление. Мерсеризация. Ворсование.	2		Виды красителей, применяемых при отделке текстильных материалов. Пороки отделки тканей. Виды печати текстильных материалов.	4
М 2. 4.	Особенности отделки шерстяных тканей. Основные операции отделки гребенных тканей. Основные операции отделки суконных тканей. Предварительная отделка гребенных и суконных тканей. Крашение. Заключительная отделка. Заваривание. Валка. Декатировка.	2 2	Лб. р. № 2.3 Лб. р. № 2.4	Ассортимент тканей. Ассортимент бельевых, платьевых, костюмных, плащевых, пальтовых и др. тканей по ГОСТ 21790-93,	10

	Ворсование. Ратинирование. <i>Особенности отделки льняных тканей.</i>			ГОСТ 29298-92, ГОСТ 17504-80, ГОСТ 9009-93, ГОС 10138-93, ГОСТ 15968-87, ГОСТ 11518-88, ГОСТ 29223-91, ГОСТ 29222-91, ГОСТ 28486-90, ГОСТ 28253-89, ГОСТ 7081-93, ГОСТ 20723-89, ГОСТ 28000-88, ГОСТ 20272-96.	
М 2. 5.	<i>Особенности отделки тканей из натурального шелка.</i> Опаливание. Отварка. Отбеливание. Стрижка и чистка. Оживка. Аппретирование. Ширение и сушка. Каландрирование. Мягчение. Выравнивание утка. <i>Особенности отделки тканей из химических волокон и нитей.</i> Опаливание. Крепирование. Запаривание. Отварка. Термофиксация. Отбеливание. Термообработка.	2	Лб. р. № 2.5 Лб. р. № 2.6	Требования, предъявляемые к текстильным материалам. Классификация тканей по назначению. Требования, предъявляемые к бельевым тканям. Требования, предъявляемые к платьевым тканям. Требования, предъявляемые к сорочечным тканям.	6
М 2.6.	<i>Особенности отделки трикотажных и нетканых полотен.</i> Отпаривание. Беление. Стабилизация. Крашение. Печатание. Аппретирование. Сушка. Каландрирование. Ширение. Декатировка. ВТО и формование. Отделка нетканых полотен.	2		Требования, предъявляемые к костюмным тканям. Требования, предъявляемые к пальтовым тканям. Требования, предъявляемые к подкладочным тканям и прокладочным материалам.	6

М 2. 7.	<p>Специальные виды отделки текстильных материалов. Малосминаемая и малоусадочная отделка. Водоотталкивающая отделка. Водонепроницаемая отделка. Грязеотталкивающая отделка. Противомолеваая отделка. Огнеупорная отделка. Металлизация. Антистатическая отделка. Отделки, придающие тканям внешние эффекты. Травление. Эффект лаке. Эффект гофре. Эффект клоке. Тиснение. Термоотделка.</p>	2		<p>Требования, предъявляемые к бельевому и верхнему трикотажу. Требования, предъявляемые к нетканым материалам. Требования, предъявляемые к дублированным материалам и искоже и исмеху.</p>	6
М 2. 8.	<p>Художественно - колористическое оформление и фактура ткани. Понятие о фактуре ткани. Художественно-колористическое оформление ткани. Оценка текстильного рисунка.</p>	2	<p>Лб. р. № 2.7 Лб. р. № 2.8</p>	<p>Основные требования к изделию, материалам и номенклатуры показателей качества текстильных материалов. Требования к изделию с учетом модельно-конструкционных особенностей, назначения и условий эксплуатации. Требования к материалам для одежды. Номенклатура показателей качества текстильных материалов. Комплексные и единичные показатели качества. Технологические и эксплуатационные требования к швейным ниткам и их основные свойства.</p>	8

	Итого по М II	16		Итого по М 2	44
	Всего самостоятельных занятий				86
	Всего лекционных занятий	32			

СЕМЕСТР 6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИОННЫХ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код мод.	Темы лекционных занятий	Кол. час.	№ лб. р.	Темы самостоятельных занятий	Кол.ч ас.
М I М 1.1.	<i>Свойства текстильных материалов.</i> Общие свойства текстильных материалов. Геометрические свойства. Линейная и поверхностная плотности материалов. Ширина. Толщина. Длина. Линейная и поверхностная плотности.	2	Лб. р. № 1.1	Ширины тканей по ГОСТ 9204-84, ГОСТ 9205-75, ГОСТ 21790-93, ГОСТ 29298-92, ГОСТ 9009-93, ГОСТ 29223-91, ГОСТ 28486-90, ГОСТ 7081-93.	2
М 1.2.	<i>Механические свойства текстильных материалов.</i> Классификация характеристик механических свойств. Растяжение. Полуцикловые разрывные характеристики. Одноосное растяжение. Основные характеристики механических свойств. Разрывная нагрузка. Разрывное удлинение. Работа разрыва.	2		Многоцикловые разрывные и неразрывные характеристики. Выносливость. Долговечность.	2
М 1.3.	<i>Растяжение. Одноосное раздирание.</i> Понятие об одноосном раздирании. Раздирающая нагрузка. Методы испытания тканей на раздирание. Метод одиночного раздирания. Метод двойного раздирания. Крыловидный метод. Метод с поперечным разрезом. Трапециевидный метод.	2	Лб. р. № 1.2	Прочность и удлинение трикотажа. Прочность и удлинение нетканых полотен.	4

М 1.4.	Одноцикловые характеристики. Понятие о полной деформации. Упругая, высокоэластическая и пластическая части полной деформации. Релаксационные процессы. Относительные величины полной деформации- относительная полная, относительная быстрообратимая, относительная медленнообратимая, относительная остаточная.	2	Лб. р. № 1.3	Растяжение материалов при изготовлении и эксплуатации швейных изделий.	2
М 1.5.	Деформации изгиба. Полуцикловые неразрывные характеристики. Жесткость при изгибе. Приборы для определения жесткости материалов при изгибе. Коэффициент жесткости. Условная жесткость различных материалов.	2			
М 1.6.	Деформации изгиба. Драпируемость. Понятие о драпируемости. Методы определения драпируемости. Дисковый метод. Метод ЦНИИШелка. Коэффициент драпируемости. Нормы драпируемости.	2	Лб. р. № 1.4		
М 1.7.	Тангенциальное сопротивление. Понятие о тангенциальном сопротивлении. Факторы тангенциального сопротивления. Методы определения коэффициента тангенциального сопротивления. Раздвигаемость и осыпаемость тканей.	2	Лб. р. № 1.5		
М 1.8.	Одноцикловые неразрывные характеристики. Понятие о несминаемости и сминаемости. Методы и приборы для определения несминаемости. Коэффициент несминаемости.	2			
Итого по М I		16			
М II	Физические свойства текстильных материалов. Классификация физических свойств текстильных материалов. Гигроскопические свойства. Характеристики гигроскопических свойств. Смачивание и	2	Лб. р. № 2.1	Проницаемость. Воздухопроницаемость. Водопроницаемость. Влагопроницаемость.	2
М 2.1.					

	капиллярное впитывание. Методы определения характеристик гигроскопических свойств. Поглощение.			Пылепроницаемость.	
М 2.2.	Теплофизические свойства. Понятие о теплофизических свойствах текстильных материалов. Теплопроводность текстильных материалов. Коэффициент теплопроводности. Теплопроводность текстильных волокон. Теплоемкость. Температуропроводность.	2			
М 2.3.	Оптические свойства. Понятие об оптических свойствах материалов. Цвет. Ахроматический и хроматический. Цветовой тон. Насыщенность. Светлота. Белизна. Блеск. Прозрачность. Колорит.	2	Лб. р. № 2.2		
М 2.4.	Усадка или изменение размеров ткани после мокрой обработки. Понятие об усадке материалов. Виды усадок. Нормы по усадке тканей. Факторы, влияющие на величину усадки. Пути снижения усадки. Методы определения усадки. Усадка шелковых тканей. Методы определения усадки шерстяных и полушерстяных тканей.	2		Усадка и притяжка трикотажа. Усадка нетканых полотен.	2
М 2.5.	Формовочная способность текстильных материалов. Способность материалов к формообразованию. Способность материалов к формозакреплению.	2	Лб. р. № 2.3	Пиллингуемость тканей. Пиллингуемость трикотажных полотен. Метод определения пиллингуемости. Нормы пиллингуемости.	2
М 2.6.	Износостойкость текстильных материалов. Понятие об износостойкости текстильных материалов. Факторы износа. Механический фактор износа. Образование пилли. Определение устойчивости к истиранию и пиллингуемости материалов. Физико-химические факторы износа. Действие светопогоды. Действие стирки. Биологические факторы износа. Комплексные методы оценки износостойкости	2	Лб. р. № 2.4	Выносливость текстильных материалов. Нормы выносливости одежных тканей при истирании. Методы испытаний стойкости материалов к истиранию.	2

	материалов.				
М 2.7.	<i>Влияние технологических свойств на конструирование и технологию изготовления швейных изделий.</i> Технологические свойства материалов. Толщина. Растяжимость. Осыпаемость. Прорубаемость. Термостойкость. Формовочная способность и формоустойчивость. Жесткость. Тангенциальное сопротивление. Раздвижка нитей в швах. Усадка.	2 2	Лб. р. № 2.5	Влияние свойств соединяемых материалов на параметры ниточных соединений. Влияние свойств швейных ниток на процессы пошива изделий. Влияние свойств текстильных материалов на ВТО швейных изделий.	8
М 2.8.	<i>Выбор материалов для швейных изделий.</i> Основные этапы выбора текстильных материалов. Конфекционные карты. Специальные карты.	2			
	Итого по М II	16			
	Всего самостоятельных занятий				86
	Всего лекционных занятий	32			

1.5 Тематика лабораторных и примерных тем индивидуальных занятий

1.5.1 Лабораторные занятия

Целью выполнения лабораторных работ является теоретическое и практическое освоение основных разделов курса «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности», развитие самостоятельности и творчества студентов при решении конкретных материаловедческих, технологических и конструкторских задач швейного производства.

СЕМЕСТР 5				
№ п/п	Темы лабораторных занятий	Краткое содержание	Кол-вочасов	Примечание
МОДУЛЬ 1				
1.1	Общие условия испытаний текстильных материалов. Определение и обеспечение стандартных атмосферных условий для испытаний в лаборатории.	Изучение методов определения обеспечения стандартных атмосферных условий – относительной влажности и температуры воздуха - в лаборатории при испытаниях текстильных материалов.	2	
1.2	Ознакомление с основными текстильными материалами.	Изучение основные текстильные материалы – волокна, нити и изделия, их классификации и основных терминов.	2	
1.3	Изучение природы текстильных волокон методом микроскопии.	Изучение особенностей строения натуральных и химических волокон методом микроскопии	2	
1.4	Изучение природы текстильных	Изучение характерных свойств натуральных и	2	

	волокон органолептическим методом.	химических волокон методом горения.		
1.5	Изучение природы текстильных волокон химическим методом.	Изучение характерных свойств натуральных и химических волокон химическим методом.	2	
1.6	Распознавание и определение волокнистого состава текстильных материалов.	Освоение методов распознавания волокнистого состава и определение содержания волокон и нитей различных видов в материалах для швейных изделий.	2	
1.7	Анализ ткацких переплетений.	Изучение основных классов ткацких переплетений, их особенностей. Научиться графически изображать переплетения тканей.	2	
1.8	Изучение структуры тканей	Анализ ткани по основным характеристикам строения ткани.	2	
Итого по М 1			16	
МОДУЛЬ 2				
2.1	Изучение художественно-колористического оформления тканей	Изучение различные виды и внешнего оформления тканей. Охарактеризовать направление развития моды.	2	
2.2	Изучение различных видов заключительной и специальных видов отделки текстильных материалов.	Анализ готовой ткани, которая по структуре и внешнему виду соответствует своему назначению.	2	
2.3	Изучение ассортимента тканей.	Ознакомление с ассортиментом, с основами классификации тканей.	2	
2.4	Определение структурных	Ознакомление с методами определения массы,	2	

	характеристик тканей.	размерных и структурных характеристик тканей.		
2.5	Изучение ассортимента трикотажных полотен.	Ознакомление с классификацией и ассортиментом трикотажных полотен, анализ трикотажных переплетений. Научиться графически изображать переплетения трикотажных переплетений.	2	
2.6	Определение структурных характеристик трикотажных полотен.	Ознакомиться с методами определения характеристик массы, размеров и структуры трикотажного полотна.	2	
2.7	Изучение ассортимента нетканых материалов.	Ознакомление с классификацией, способами производства и ассортиментом нетканых полотен.	2	
2.8	Определение структурных характеристик нетканых полотен.	Ознакомиться с методами определения структурных характеристик нетканых материалов	2	
	Итого по М 2		16	
	Всего лабораторных занятий за 5 семестр		32	

СЕМЕСТР 6

№ п/п	Темы лабораторных занятий	Краткое содержание	Кол-во часов	Примечание
МОДУЛЬ 1				
1	Отбор образцов текстильных материалов для лабораторных испытаний.	Изучение методов отбора материалов и раскрой образцов для лабораторных испытаний из разных видов текстильных материалов.	2	
2	Определение показателей при одноосном растяжении материалов до разрыва и прочности материала при раздирании.	Изучение метода определения и расчета разрывных характеристик текстильных материалов при одноосном растяжении до разрыва. Изучение методов определения прочности ткани при раздирании.	4	
3	Определение одноцикловых характеристик растяжения материала	Изучение методики определения полной деформации материалов и ее составных частей при однократно прикладываемых нагрузках, меньше разрывных.	4	
4	Определение жесткости, драпируемости и несминаемости материалов при изгибе.	Ознакомление с приборами и методиками определения жесткости материалов для одежды и получить навыки в определении этого показателя. Изучение характеристики драпируемости текстильных материалов, методы и приборы для их испытания. Изучение методов определения несминаемости текстильных материалов.	4	
5	Определение тангенциального	Изучение метода определения коэффициента	2	

	сопротивления тканей.	тангенциального сопротивления тканей и свойств, связанные с трением.		
	Итого по М 1		16	
МОДУЛЬ 2				
1	Определение показателей физических свойств текстильных материалов.	Изучение методов определения влажности, гигроскопичности, влагоотдачи, водопоглощения, капиллярности, определяющих гигиенические свойства материалов для одежды.	4	
2	Определение прочности окраски текстильных материалов.	Изучение методов определения устойчивости окраски текстильных материалов к физико-химическим воздействиям.	4	
3	Определение усадки текстильных материалов.	Изучение методов определения усадки после стирки, замачивания, мокрого глаженья и влажно-тепловой обработки.	4	
4	Определение прорубки и усилия прокола текстильных материалов.	Изучение методов определения прорубки и усилия прокола текстильных материалов швейной иглой.	2	
5	Определение устойчивости ткани к осыпаемости и раздвигаемости.	Изучение методов определения стойкости ткани к осыпаемости и раздвигаемости нитей и определить ее показатели по этим параметрам.	2	
	Итого по М 2		16	
	Всего лабораторных занятий за 6 семестр		32	
	Итого лабораторных занятий за год		64	

1.5.2 Индивидуальная работа

Целью выполнения индивидуальных работ является дополнительное теоретическое и практическое освоение разделов курса «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности», развитие самостоятельности и творчества студентов.

Перечень разделов и примерных тем индивидуальных занятий

№ п/п	Перечень темы индивидуальных работ	Кол.ч асов	Форма отчетности	Примечание
1	Терминологический словарь по текстильному и швейному производству		Реферат	
2	История развития ткачества -история шелкоткачества -история хлопкоткачества - история льноткачества		Реферат	
3	Новости по МШП		Реферат	
4	Значение химии в создании новых материалов, красителей и волокон		Реферат	
5	Развитие ассортимента материалов для одежды и оценка их качества		Реферат	
6	Чистка, уход и хранение текстильных материалов и одежды		Реферат	
7	Способы получения кружев. Свойства. Ассортимент		Реферат, альбом	
8	Производство материалов для портьер		Реферат, альбом	
9	Способы получения отделочных материалов. Ассортимент		Реферат, альбом	
10	Отходы швейного производства		Реферат, альбом	
11	Технические ткани. Материалы специального назначения		Реферат, альбом	
12	Названия волокон в различных странах		Реферат	
13	Новые волокна (ионообменные, бактерицидные, электроизоляционные и др.)		Реферат	
14	Новые модифицированные волокна		Реферат	
15	Материалы для школьной формы		Реферат, альбом	

16	Гороскоп «по одежде»		Реферат	
17	Новые элементы курака из материалов различных по фактуре		Реферат, альбом	
18	Сочетание вышивки с кураком из текстильных и нетекстильных материалов		Реферат, альбом	
19	Изготовление курака с использованием материалов различных по фактуре и назначению		Реферат, альбом	
20	Изготовление аксессуаров к одежде из заданных материалов		Реферат, альбом	
21	Изготовление вышивок на различных материалах		Реферат, альбом	
22	Новаторство в технике использования национальных изделий из различных текстильных материалов		Реферат, альбом	
23	Волокна и нити нового поколения: -тенсел (лиоцелл); -турмалиновые волокна; -кевлар, терлон (арамидные волокна); -армос, тварон, технор, бутадиеновый каучук; -лайкра (компания DuPont, THERMOLITE, COOLMAX)		Реферат	
24	Текстильные материалы нового поколения -ткани из целлюлозных волокон		Реферат, альбом	
25	Производство материалов для технических целей		Реферат, альбом	
26	Производство вязанотканых полотен		Реферат, альбом	
27	Производство искусственного меха. Ассортимент		Реферат, альбом	
28	Производство искусственной кожи. Ассортимент		Реферат, альбом	
29	Производство дублированных материалов		Реферат, альбом	
30	История старинных тканей		Реферат	
31	Формирование складки, плиссе, гофре		Реферат, альбом	
32	Органолептическая оценка и кодовое обозначение ткани		Реферат	
33	Материалы для корсетных изделий		Реферат, альбом	
34	Пушно-меховое сырье		Реферат, альбом	
35	Натуральная кожа и мех		Реферат, альбом	

36	Сокращенное обозначение названий волокон		Реферат	
37	Содержание волокон в составе используемых материалов для одежды		Реферат	
38	Отделочные материалы		Альбом	
39	Фурнитура		Альбом	
40	Прокладочные материалы		Альбом	
41	Текстильные нити, пряжи и швейные нитки		Альбом	
42	Ткани, различные по отделке		Альбом	
	Всего	8		

1.6 Курсовая работа по дисциплине «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности», его характеристика, тематика курсовой работы, его содержание и объем

Большое значение приобретает обоснованный выбор материалов для швейных изделий и рациональное их использование. Это возможно только на основе глубоких знаний строения и свойств, ассортимента и оценки качества текстильных материалов. Специалистам швейного производства необходимо хорошо знать требования, предъявляемые к текстильным материалам для этих изделий, уметь определять показатели свойств и оценивать пригодность материалов для конкретных швейных изделий.

Целью и задачами курсовой работы являются:

- закрепление и углубление знаний полученных студентами по дисциплинам «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности», "Технология швейных изделий", «Конструирование швейных изделий», "Метрология, стандартизация и сертификация" и другим дисциплинам;
- расширение знаний путем детального изучения и практического использования нормативных документов, справочников, инструкций и другой специальной технической литературы;
- выявление и развитие способностей студента к самостоятельной работе, мобилизация студента на использование всех полученных знаний и навыков;
- умение анализировать полученные результаты в экспериментальной части работ по выбору и оценке свойств материалов;
- умение обоснованного выбора и рационального использования материалов для швейных изделий, экономической целесообразности применяемых материалов;
- умение студента проявлять творческий подход к решению практических задач.

Основное направление и тематика курсовой работы. Основной темой курсовой работы по дисциплине «Материаловедение швейного производства» является обоснование и выбор оптимального пакета текстильных материалов для швейных изделий определенного ассортимента и назначения.

Тема курсовой работы может быть связана с темой курсовых работ (проектов) по дисциплинам «Технология швейных изделий» и «Конструирование швейных изделий», а также может быть связана с научной темой на кафедре. Дополнительно студенту может быть предложено экспериментальное исследование по различным направлениям с учетом

модельно-конструкционных особенностей, назначения и условий эксплуатации изделия.

Темы курсовых работ включают обоснование выбора наилучших материалов для швейных изделий разного назначения. В соответствии с выбором вида и модельно-конструктивного решения швейного изделия и его конкретным назначением студенту предлагаются, например следующие темы:

1. Выбор и исследование свойств текстильных материалов для летнего молодежного костюма.
2. Выбор и исследование отделочных материалов для нарядных платьев и костюмов.
3. Прогнозирование свойств и выбор подкладочных и прокладочных материалов для верхних изделий и т. д.

Также темы курсовой работы предусматривают более глубокое изучение тех или иных свойств материалов:

1. Прогнозирование эксплуатационных свойств материала для женского костюма.
2. Исследование формовочной способности материалов для мужского костюма.
3. Исследование факторов, влияющих на формование качества тканей.
4. Исследование и определение физико-механических свойств тканей в зависимости от некоторых факторов их строения.
5. Исследование влияния стойкости тканей к истиранию на их потребительские свойства.
6. Исследование пиллингообразования в тканях.
7. Исследование усадки, несминаемости и жесткости тканей.
8. Исследование раздвигаемости нитей, стойкости тканей к проколу иглой, их осыпаемости.
9. Исследование гигиенических свойств тканей – воздухопроницаемости и влагоотдачи.
10. Анализ параметров строения материалов.
11. Исследование химического состава волокнистых материалов.
12. Исследование параметров эстетических свойств материала.

Содержание курсовой работы. Курсовая работа по дисциплине «Материаловедение швейного производства» должна иметь следующее содержание, представленное в таблице с указанием объема выполнения и наименованием темы индивидуальной работы.

<i>n/n</i>	Наименование раздела	% вып.
	Введение	3
1.	Изучение и анализ прогрессивных технологий производства новых материалов для одежды	15
1.1.	<i>Характеристика внешнего вида материалов заданной темы.</i>	
1.2.	<i>Характеристика новых материалов, рекомендованных для заданной модели.</i>	
1.3.	<i>Изучение направления моды.</i>	
2.	Разработка требований к изделию, материалам и номенклатуры показателей качества материала	30
2.1.	<i>Анализ ассортимента заданного вида изделия.</i>	
2.2.	<i>Разработка требований к изделию с учетом модельно-конструкционных особенностей, назначения и условий эксплуатации.</i>	
2.3.	<i>Разработка требований к материалам и номенклатуры показателей качества материалов.</i>	
2.4.	<i>Определение весомости показателей качества выбранного материала.</i>	
3.	Экспериментальная часть работы	35
3.1.	<i>Определение волокнистого состава выбранного текстильного материала.</i>	
3.2.	<i>Структурный анализ выбранного материала.</i>	
3.3.	<i>Объекты и методы исследования, приборное обеспечение.</i>	
3.4.	<i>Результаты исследования: составление карты технического уровня качества материалов.</i>	
3.5.	<i>Обсуждение результатов: выводы и рекомендации.</i>	
4.	Оценка показателей качества	10
4.1.	<i>Составление карты оценки уровня качества модели</i>	
4.2.	<i>Составление диаграммы оценки уровня качества модели</i>	
5.	Индивидуальная работа	7
	Выводы	
	Список литературы	
	Итого	100

Тематика и содержание индивидуального задания по курсовой работе. В курсовой работе программой предусмотрено выполнение индивидуального задания. Вместе с утвержденной темой курсовой работы студент получает индивидуальное задание.

Индивидуальное задание может быть в форме:

- альбомов образцов текстильных материалов;
- конфекционных карт нескольких видов швейных изделий из одних и тех же текстильных материалов;

- более глубокое изучение по теме курсовой работы тех или иных свойств текстильных материалов и др.

Оценка курсовой работы. Студент, набравший в результате выполненной работы, 41-60 балл допускается к защите работы. Курсовая работа защищается студентом перед комиссией, состоящей из менее двух преподавателей. Предварительно курсовая работа должна быть допущена к защите руководителем курсовой работы. В случае невыполнения отдельных разделов курсовой работы студент не допускается к защите.

Порядок выполнения курсовой работы заключается в регулярной работе студента и контроля этой работы руководителем. Студентам рекомендуется придерживаться графика работы, составленного руководителем работы.

Курсовая работа учитывается как самостоятельная дисциплина с дифференцированным зачетом.

Оценка при защите курсовой работы проводится по следующим критериям:

- *качество решенных задач, поставленных темой курсовой работы;*
- *качество оформления работы;*
- *доклад при защите курсовой работы;*
- *ответы на дополнительные вопросы;*
- *качество выполнения индивидуальной работы.*

Распределение баллов на защиту курсовой работы по критериям может быть следующим:

- *качество решенных задач, поставленных темой курсовой работы:* удовлетворительно - 2 балла, хорошо - 7 баллов, отлично – 10 баллов;
- *качество оформления работы:* удовлетворительно - 1 балл, хорошо - 3 балла, отлично – 5 баллов;
- *доклад при защите курсовой работы:* удовлетворительно - 1 балл, хорошо - 3 балла, отлично – 5 баллов;
- *ответы на дополнительные вопросы:* удовлетворительно - 1 балл, хорошо - 3 балла, отлично – 5 баллов;
- *качество выполнения индивидуальной работы:* удовлетворительно - 2 балла, хорошо - 7 баллов, отлично – 10 баллов.

Итого оценка при защите:

Удовлетворительно - 7 баллов.

Хорошо – 23 баллов.

Отлично – 35 баллов.

Распределение баллов по разделам курсовой работы представлена в следующей таблице.

Общая оценка по курсовой работе:

61 – 73 удовлетворительно; 74 – 86 хорошо; 87 - 100 отлично.

Балловая оценка разделов курсовой работы

№ n/n	Разделы	Балловая оценка		
		Удов.	Хор.	Отл.
	Введение	2	3	4
1.	Изучение и анализ прогрессивных технологий производства новых материалов для одежды.	3	5	8
1.1.	<i>Характеристика внешнего вида материалов заданной темы.</i>			
1.2.	<i>Характеристика новых материалов, рекомендованных для заданной модели.</i>			
1.3.	<i>Изучение направления моды.</i>			
2.	Разработка требований к изделию, материалам и номенклатуры показателей качества материала.	12	17	20
2.1.	<i>Анализ ассортимента заданного вида изделия.</i>			
2.2.	<i>Разработка требований к изделию с учетом модельно-конструкционных особенностей, назначения и условий эксплуатации.</i>			
2.3.	<i>Разработка требований к материалам и номенклатуры показателей качества материалов.</i>			
2.4.	<i>Определение весомости показателей качества выбранного материала.</i>			
3.	Экспериментальная часть работы	13	17	20
3.1.	<i>Определение волокнистого состава выбранного текстильного материала.</i>			
3.2.	<i>Структурный анализ выбранного материала.</i>			
3.3.	<i>Объекты и методы исследования, приборное обеспечение.</i>			
3.4.	<i>Результаты исследования: составление карты технического уровня качества материалов.</i>			
3.5.	<i>Обсуждение результатов: выводы и рекомендации.</i>			
4.	Оценка показателей качества	3	5	8
4.1.	<i>Составление карты оценки уровня качества модели</i>			
4.2.	<i>Составление диаграммы оценки уровня качества модели</i>			
5.	Индивидуальная работа	<i>Оценивается при защите КР</i>		
	Выводы	2	4	5
	Список литературы			
	Итого	35 баллов	51 баллов	65 баллов

1.7 Распределение баллов по модулям и видам учебных занятий

Итоговая оценка студента будет формироваться из следующих компонент:

№ мод.	Оценка	Лк.заня тия	Лб. занятия	СРС	Посещ.		Итого
					Лк.з ан.	Пр. зан.	
I	Удовлетв	13-15	7,5	5-6,5	0,3 за	0,3 за	
	Хорошо	16-18	10	6,6-8	1 зан.	1 зан.	
	Отлично	19-20	15	8,1-10	2,4	2,4	
	Итого за М I	13-20	7,5-15	5-10	5		30,5-50
II	Удовлетв	13-15	7,5	5-6,5	0,3 за	0,3 за	
	Хорошо	16-18	10	6,6-8	1 зан.	1 зан.	
	Отлично	19-20	15	8,1-10	2,4	2,4	
	Итого за М II	13-20	7,5-15	5-10	5		30,5-50
Итого		26-40	15-30	10-20	10		61-100

Оценка знаний проводится в соответствии с правилами кредитной технологии по многобальной системе оценок с использованием буквенных символов, что позволяет более гибко подойти к определению уровня знаний студентов:

%-ное содержание (баллы)	Цифровой эквивалент баллов	Оценка по буквенной системе (по 10 бальной)	Оценка по традиционной системе (4-х бальной)
87 -100	4,0	A	<i>Отлично</i>
	3,33	B	<i>Очень хорошо</i>
74-79	3	C	<i>Хорошо</i>
68-73	2,33	D	<i>Удовлетворительно</i>
61-67	2	E	« <i>посредственно</i> » – результат отвечает минимальным
31-60	1,0	FX	« <i>неудовлетворительно</i> » – для получения зачета необходимо сдать минимум
0-30	0	F	« <i>неудовлетворительно</i> » – необходимо пересдать весь пройденный материал

1.8 Список литературы

Основная литература

1. **Бузов, Б.А.** Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство)[Текст]: учебник для студ. высш. учеб.заведений / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова; под ред.Б.А. Бузова. – 2 - е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 448 с.
2. **Бузов, Б.А.** Материаловедение швейного производства [Текст] / Б.А. Бузов, Г.А. Модестова, Н.Д. Алыменкова. – М.: Легпромиздат, 1986. – 424 с.
3. **Бузов, Б.А.** Практикум по материаловедению швейного производства [Текст]: учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова, Д.Г. Петропавловский. – 2 – е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 416 с.
4. **Жихарев, А.П.** Практикум по материаловедению в производстве изделий легкой промышленности [Текст]: учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.П. Жихарев,Б.Я. Краснов,Д.Г. Петропавловский; под ред. А.П. Жихарева. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 464 с.
5. Лабораторный практикум по материаловедению швейного производства [Текст] / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова, Д.Г. Петропавловский, П.П. Андрейченко. – М.: Легпромиздат, 1991. – 340 с.
6. **Кукин, Г.Н.** Текстильное материаловедение (волокна и нити)[Текст]: учебник для вузов / Г.Н. Кукин, А.Н. Соловьев, А.И. Кобляков. 2 – е изд., перераб. и доп. - М.: Легпромбытиздат, 1989. – 352 с.
7. **Кудрявин, Л.А.** Основы технологии трикотажного производства[Текст] / Л.А.Кудрявин, И.И.Шалов. - М.: Легпромиздат, 1991. – 496 с.
6. **Бузов, Б.А.** Теоретические основы метода подготовки и выбора материалов для швейных изделий [Текст]: учеб.пособие. / Б.А.Бузов. - М.: Московский технологический институт легкой промышленности,1983. - 47 с.
7. **Стельмашенко, В. И.** Материаловедение швейного производства [Текст]: учебник для вузов / В. И. Стельмашенко. – М.: Легпромбытиздат, 1987. - 224 с.
8. **Гущина, К.Г.** Эксплуатационные свойства материалов для одежды и методы оценки их качества [Текст] / К.Г. Гущина, С.А. Беляева, Е.Я. Командрикова. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 312 с.
9. **Турусбекова, Н.К.** Материаловедение швейного производства[Текст]: учебное пособие/ Н.К.Турусбекова. – Б.: ИЦ «Текник», 2008. -87с.
10. **Турусбекова, Н.К.** Материаловедение швейного производства [Текст]: лабораторный практикум по выполнению лабораторных работ для студентов специальностей 553901.01 «Технология швейных изделий» и 553901.02 «Конструирование швейных

изделий» очной формы обучения / Н.К. Турусбекова, Д.О. Назаралиева. Часть 2 / КГТУ им. И.Раззакова. – Б.: ИЦ «Текник», 2009. - 92 с.

Дополнительная литература

11. **Сухарев, М.И.** Материаловедение [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / М.И. Сухарев. – М.: Легкая индустрия, 1973. – 265 с.
12. **Лабораторный практикум по текстильному материаловедению [Текст]: учебное пособие для вузов / А.И. Кобляков, Г.Н. Кукин, А.Н. Соловьев и др.; под общей ред. А.И. Коблякова. – 2 – е изд., перераб. и доп. – М.: Легпромбытиздат, 1986. - 344 с.**
13. **Калмыкова, Е.А.** Материаловедение швейного производства [Текст] / Е.А. Калмыкова, О.В. Лобацкая. - М.: Высшая школа, 2001. – 412 с.
14. **Савостицкий, Н.Н.** Материаловедение швейного производства [Текст] / Н.Н. Савостицкий, Э.К. Амирова. - М.: Академия, 2000. – 240 с.
15. **Суворова, О.В.** Материаловедение швейного производства [Текст] / О.В. Суворова. - Ростов на Дону: Феникс, 2001. – 416 с.
16. **Давыдов, А.Ф.** Текстильное материаловедение: учебное пособие [Текст] / А.Ф. Давыдов. – М.: Российск. заочн. ин-т. текстил. и легк. пр-сти, 1997. – 168 с.
17. **Шепелев, А.Ф.** Товароведение и экспертиза текстильных и швейных трикотажных товаров [Текст]: учебное пособие / А.Ф. Шепелев, И.А. Печенежская, А.С. Туров. - Ростов н/Д: Издательство «Феникс», 2002. – 408 с.
18. **Садыкова, Д.М.** Механическая технология текстильных материалов [Текст]: учебное пособие / Д.М. Садыкова. - М.: Логос, 2001. – 352 с.
19. **Соловьев, А.Н.** Оценка качества и стандартизация текстильных материалов [Текст] / А.Н. Соловьев. – М.: Легкая индустрия, 1974. – 248 с.
20. **Мальцева, Е.П.** Материаловедение швейного производства [Текст] / Е.П. Мальцева; - 3 – е изд., испр. и доп. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1986. - 240 с.
16. **Гущина, К.Г.** Ассортимент, свойства и технические требования к материалам для одежды [Текст] / К.Г. Гущина, С.А. Беляева, Н.Н. Юрченко; под ред. К.Г. Гущиной. - М.: Легкая индустрия, 1978. – 160 с.
17. **Пожидаев, Н.Н.** Материалы для одежды [Текст] / Н.Н. Пожидаев, Д.Ф. Симоненко, Н.Г. Савчук. - М.: Легкая индустрия, 1975. - 223 с.
20. **Баженов, В.И.** Материаловедение швейного производства [Текст] / Баженов В.И. – М.: Легкая индустрия, 1964. - 374 с.
21. **Баженов, В.И.** Материалы для швейных изделий [Текст] / В.И. Баженов. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 312 с.

1.9 Вопросы к модулям

1. Что такое текстильное волокно ?
2. Классификация текстильных волокон.
3. Строение волокнообразующих полимеров.
4. Волокна растительного происхождения.
5. Волокна животного происхождения.
6. Волокна искусственного происхождения.
7. Волокна синтетического происхождения.
8. Свойства хлопкового волокна.
9. Свойства льноволокна.
10. Свойства шерстяного волокна.
11. Свойства натурального шелка.
12. Получение химических волокон и нитей.
13. Искусственные волокна и их свойства.
14. Полиамидные волокна и их свойства.
15. Полиэфирные волокна и их свойства.
16. Полиакрилнитрильные волокна и их свойства.
17. Полиуретановые волокна и их свойства.
18. Металлические нити и стеклянные волокна.
19. Модификация текстильных волокон и нитей.
20. Перечислите текстильные материалы.
21. Методы определения природы текстильных волокон?
22. На какие классы делят волокна по происхождению?
23. Какие химические волокна относятся к шерстоподобным?
24. Какое волокно обладает валкособностью?
25. Какое строение имеет шерстяное волокно?
26. Что такое пряжа?
27. Классификация пряжи?
28. По каким признакам характеризуют процесс горения волокон?
29. Общие свойства волокон и нитей.
30. Что такое отделка тканей?
31. Особенности отделки хлопчатобумажных тканей.
32. Особенности отделки шерстяных тканей.
33. Особенности отделки шелковых тканей.
34. Особенности отделки льняных тканей.
35. Виды красителей, применяемых при крашении текстильных материалов.
36. Какие виды спецотделки вы знаете?
37. Что такое переплетение тканей?
38. Что такое ткань?
39. Что называется нитями основы и нитями утка?

40. Какие основные классы переплетений вы знаете?
41. Какие переплетения относятся к классу главных ткацких переплетений?
42. Какие переплетения относятся к сложным переплетениям?
43. Какие переплетения относятся к мелкоузорчатым переплетениям?
44. Каковы особенности крупноузорчатых переплетений?
45. По каким признакам определяют лицевую и изнаночную стороны ткани?
46. Перечислите ткани по колористическому оформлению.
47. На какие классы подразделяют ткани по волокнистому составу?
48. Что такое однородные и неоднородные ткани?
49. В чем сущность органолептического метода определения волокнистого состава тканей?
50. Как определяют направление основной и уточной нити в ткани?
51. Назовите свойства ткани.
52. Что такое поверхностная плотность ткани?
53. Как классифицируются нетканые материалы?
54. Какие этапы процесса производства нетканых материалов вы знаете?
55. Как формируется волокнистый холст при производстве нетканых материалов?
56. Каковы особенности строения холстопрошивных, нитепрошивных материалов?
57. Чем отличается основовязанный трикотаж от поперечно-вязанного?
58. Какие трикотажные переплетения вы знаете?
59. Какие переплетения относятся к главным поперечно-вязанным и основовязанным?
60. Какими специфическими свойствами обладают трикотажные полотна?
61. От чего зависит закручиваемость трикотажных полотен?
62. В чем причина возникновения перекоса петельных столбиков?
63. От чего зависит распускаемость трикотажных полотен?
64. Как подразделяют трикотажные полотна по назначению?
65. Каков ассортимент бельевых трикотажных полотен?
66. Какие требования предъявляются к швейным ниткам?
67. Как подразделяются х/б нитки по толщине, окраске, отделке?
68. Какими свойствами обладают капроновые и лавсановые нитки из комплексных нитей и как они используются?
69. Каковы особенности строения и применения армированных нитей?
70. Каковы особенности строения и применения текстурированных нитей?
71. Каковы ассортимент, свойства и применение полимерных и клеевых материалов?
72. Какими свойствами обладают клеевые материалы?
73. Для чего используются клеи БФ-6 и ПВБ?

74. Для чего применяется клеевая нить и клеевая паутинка?
75. В каком виде используются клеевые материалы для соединения деталей одежды?
76. Что представляет собой натуральный мех?
77. Какие показатели определяют свойства натурального меха?
78. Какие виды пушно-мехового сырья существуют?
79. Какими способами получают искусственный мех?
80. Каковы свойства одежной ваты и как она применяется?
81. Каковы достоинства и недостатки поролона?
82. Какие материалы применяют для прокладки?
83. Какими свойствами должны обладать подкладочные материалы?
84. Для чего применяют прокладочные материалы?
85. На какие группы подразделяют отделочные материалы?
86. Каков ассортимент одежной фурнитуры?
87. Какие требования предъявляются к кнопкам, крючкам и пряжкам?
88. Каковы положительные свойства и недостатки дублированных материалов?
89. Какие материалы используются для изготовления непромокаемых плащей, курток и пальто?
90. Геометрические свойства текстильных материалов.
91. Поверхностная плотность ткани.
92. Перечислите структурные характеристики ткани.
93. Перечислите структурные характеристики трикотажных полотен.
94. Перечислите структурные характеристики нетканых полотен.
95. Что такое полуцикловые характеристики механических свойств текстильных материалов?
96. Что такое одноцикловые характеристики механических свойств текстильных материалов?
97. Что такое многоцикловые характеристики механических свойств текстильных материалов?
98. Что такое разрывная нагрузка материала?
99. Что такое удлинение при разрыве?
100. Методы определения одноосного растяжения.
101. Средства для испытания материалов на растяжение.
102. Какие процессы называют релаксационными?
103. Из каких компонентов состоит полная дермация, проявляющаяся в материале?
104. Классификация характеристик изгиба.
105. Что понимают под жесткостью текстильных материалов при изгибе?
106. Факторы, влияющие на жесткость материалов.
107. Методы определения жесткости материалов.
108. Понятие о драпируемости.
109. Методы определения драпируемости.
110. От чего зависит сминаемость текстильных материалов?

111. Методы определения сминаемости материалов.
112. В каких случаях текстильные материалы испытывают трение и тангенциальное сопротивление?
113. Метод определения тангенциального сопротивления.
114. Что необходимо делать для уменьшения осыпаемости материалов?
115. Нормы раздвигаемости нитей в тканях.
116. Каковы основные причины и факторы явной и скрытой прорубки материалов иглой?
117. Почему необходимо определять прорубку материалов иглой?
118. Какие показатели характеризуют сорбционную способность материала?
119. Что такое нормальные атмосферные условия?
120. Какое значение имеют показатели воздухопроницаемости материалов при оценке их гигиенических и теплозащитных функций?
121. От чего зависит тепловое комфортное состояние человека?
122. Какое значение имеют показатели пылепроницаемости и пылеемкости при оценке гигиенических и защитных функций материалов для одежды?
123. Нормы усадки различных тканей по основе и утку.
124. Какие методы используются при оценке разнооттеночности материалов?
125. Для чего предназначена шкала серых эталонных красок?
126. На какие группы делятся материалы по устойчивости окраски?
127. На какие процессы влияет электризуемость материалов?
128. Какие характеристики используют при оценке формоустойчивости материалов и пакетов из них?
129. Основные факторы, определяющие износ текстильных материалов при стирании.
130. Что такое пиллингуемость?
131. Основные факторы, определяющие процесс пиллеобразования.
132. Классификация тканей одежных тканей в зависимости от пиллингуемости.
133. Основные факторы светопогоды, влияющие на изменение свойств материалов.

ЧАСТЬ 2

2.1 Учебно-методические материалы.

2.1.1 Глоссарий (см. Приложение 1)

2.1.2 Курс лекций (см. Приложение 2)

2.1.3 Слайды (см. Приложение 3)

2.2 Формы текущего и итогового контроля

2.2.1 Контролирующие билеты

**«Утверждаю»
Зав каф. ТИЛП
КГТУ им. И. Раззакова
Иманкулова А.С.**

**Контролирующие билеты по дисциплине
«Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»
Курс 3, Семестр 5, Модуль 1**

Билет № 1

1. Цели и задачи дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»
2. Состав, строение и свойства хлопковолокна.

Билет № 2

1. Классификация современной одежды.
2. Состав, строение и свойства шерстяного волокна.

Билет № 3

1. Материалы, используемые в швейном производстве для пошива одежды.
2. Состав, строение и свойства натурального шелка.

Билет № 4

1. Общие свойства волокон и нитей.
2. Состав, строение и свойства льноволокна.

Билет № 5

1. Условные сокращенные обозначения волокон и нитей различных видов.
- Состав, строение и свойства вискозного волокна.

Билет № 6

1. Общая классификация текстильных материалов.
2. Состав, строение и свойства полиамидного волокна.

Билет № 7

1. Общие свойства волокон и нитей.
2. Состав, строение и свойства полиэфирного волокна.

Билет № 8

1. Материалы, используемые в швейном производстве.
2. Состав, строение и свойства полиакрилнитрильного волокна.

Билет № 9

1. Условные сокращенные обозначения волокон и нитей различных видов.
2. Состав, строение и свойства полиуретанового волокна.

Билет № 10

1. Развитие и производство текстильных волокон в мире.
2. Состав, строение и свойства металлических нитей и стеклянного волокна.

Билет № 11

1. Модификация текстильных волокон и нитей.
2. Состав, строение и свойства поливинилхлоридного волокна.

Билет № 12

1. Классификация текстильных нитей.
2. Состав, строение и свойства поливинилспиртового волокна.

Билет № 13

1. Структурные характеристики ткани.
2. Состав, строение и свойства полиолефинового волокна.

Билет № 14

1. Линейная плотность текстильной нити.
2. Состав, строение и свойства ацетилцеллюлозного волокна.

Билет № 15

1. Плотность нитей по основе и по утку в ткани.
2. Состав, строение и свойства ацетатного и триацетатного волокон.

Билет № 16

1. Поверхностная плотность ткани.
2. Состав, строение и свойства шерстяного волокна.

Билет № 17

1. Классификация тканей от вида переплетения нитей.
2. Состав, строение и свойства полиамидных волокон.

Билет № 18

1. Виды переплетения нитей в ткани.
2. Состав, строение и свойства полиакрилнитрильных волокон.

Билет № 19

1. Структурные характеристики трикотажного полотна.
2. Состав, строение и свойства льноволокна.

Билет № 20

1. Трикотажные переплетения.
2. Состав, строение и свойства хлопковолокна.

Билет № 21

1. Определение диаметра нитей в ткани.
2. Состав, строение и свойства полиамидного волокна.

Билет № 22

1. Особенности ткацких сложных переплетений.
2. Состав, строение и свойства полиэфирного волокна.

Билет №23

1. Особенности ткацких мелкозорчатых переплетений.
2. Состав, строение и свойства искусственных волокон.

Билет № 24

1. Особенности ткацких крупнозорчатых переплетений.
2. Состав, строение и свойства полиакрилнитрильного волокна.

Билет № 25

1. Ткани сложных переплетений - ворсовые.
2. Состав, строение, свойства химических волокон - капрона, лавсана, нитрона.

Билет № 26

1. Ткани мелкозорчатых переплетений (производные от главных).
2. Состав, строение и свойства шерстяного волокна.

Билет № 27

1. Ткани мелкозорчатых переплетений (комбинированные).
2. Состав, строение и свойства хлопковолокна.

Билет № 28

1. Ткани сложных переплетений – махровые, ажурные.
2. Состав, строение и свойства полиамидных волокон.

«Утверждаю»
Зав каф. ТИЛП
КГТУ им. И. Раззакова
Иманкулова А.С.

Контролирующие билеты по дисциплине
«Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»
Курс 3, Семестр 5, Модуль 2

Билет № 1

1. Структурные характеристики нетканых полотен.
2. Отделки, придающие тканям внешние эффекты.
3. Определить фактуру заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 2

1. Классификация тканей по художественно-колористическому оформлению.
2. Полный цикл отделки тканей.
3. Определить вид отделки заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 3

1. Расчет структурных характеристик нетканых полотен.
2. Особенности отделки хлопчатобумажных тканей.
3. Определить назначение заданных образцов тканей (5 образцов).

Билет № 4

1. Вязанотканые полотна.
2. Специальные виды отделки текстильных материалов.
3. Определить структуру нитей в заданном образце ткани (1 образец).

Билет № 5

1. Способы получения вязанотканых полотен.
2. Понятие об отделке тканей. Основные этапы отделки тканей.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданных образцов. (3 образца).

Билет № 6

1. Строение и свойства вязанотканых полотен.
2. Отделки, придающие тканям внешние эффекты.
3. Определить вид отделки заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 7

1. Этапы отделки текстильных материалов.
2. Классификация нетканых полотен по способу производства.

3. Определить назначение заданных образцов тканей (5 образцов).

Билет № 8

1. Виды отделок, придающие тканям внешние эффекты.
2. Строение и свойства вязанотканых полотен
3. Определить структуру нитей в заданном образце ткани (1 образец).

Билет № 9

1. Отделка гребенных тканей.
2. Фактура тканей.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданных образцов. (3 образца).

Билет № 10

1. Отделка суконных тканей.
2. Специальные виды отделки текстильных материалов.
3. Определить фактуру заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 11

1. Крашение и печатание тканей.
2. Фактура тканей.
3. Определить вид отделки заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 12

1. Особенности отделки хлопчатобумажных тканей.
2. Строение и свойства вязанотканых полотен.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданных образцов. (3 образца).

Билет № 13

1. Особенности отделки льняных тканей.
2. Грязеотталкивающая отделка. Противомолева отделка.
3. Определить фактуру заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 14

1. Особенности отделки тканей из натурального шелка.
2. Специальные виды отделки текстильных материалов.
3. Определить назначение заданных образцов тканей (5 образцов).

Билет № 15

1. Особенности отделки тканей из химических волокон и нитей.
2. Классификация тканей по художественно-колористическому оформлению.

3. Определить структуру нитей в заданном образце ткани (1 образец).

Билет № 16

1. Особенности отделки трикотажных полотен.
2. Требования, предъявляемые к сорочечным тканям.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданных образцов. (3 образца).

Билет № 17

1. Требования, предъявляемые к дублированным материалам..
2. Специальные виды отделки текстильных материалов.
3. Определить назначение заданных образцов тканей (5 образцов).

Билет № 18

1. Специальные виды отделки текстильных материалов.
Малосминаемая и малоусадочная отделка.
2. Особенности отделки хлопчатобумажных тканей.
3. Определить вид отделки заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 19

1. Водоотталкивающая отделка. Водонепроницаемая отделка.
2. Требования, предъявляемые к нетканым материалам.
3. Определить назначение заданных образцов тканей (5 образцов).

Билет № 20

1. Требования, предъявляемые к бельевому и верхнему трикотажу.
2. Специальные виды отделки текстильных материалов.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданных образцов. (3 образца).

Билет № 21

1. Металлизация. Антистатическая отделка.
2. Требования, предъявляемые к бельевым тканям.
3. Определить фактуру заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 22

1. Отделки, придающие тканям внешние эффекты. Травление.
2. Требования, предъявляемые к подкладочным и прокладочным материалам.
3. Определить назначение заданных образцов тканей (5 образцов).

Билет № 23

1. Требования, предъявляемые к платьевым тканям.
2. Отделки, придающие тканям внешние эффекты.

3. Определить вид отделки заданного образца текстильного материала (3 образца).

Билет № 24

1. Отделки, придающие тканям внешние эффекты. Тиснение.
2. Требования, предъявляемые к пальтовым тканям.
3. Определить структуру нитей в заданном образце ткани (1 образец).

Билет № 25

1. Отделки, придающие тканям внешние эффекты. Термоотделка.
2. Требования, предъявляемые к костюмным тканям.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданных образцов. (3 образца).

«Утверждаю»

**Контролирующие билеты по дисциплине
«Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»
Курс 3, Семестр 6, Модуль 1**

Билет № 1

1. Механические свойства текстильных материалов.
2. Метод ЦНИИшелка для определения драпируемости текстильных материалов.
3. Описать нити основы и утка заданного образца ткани.

Билет № 2

1. Геометрические свойства текстильных материалов.
2. Дискоский метод определения драпируемости текстильных материалов.
3. Описать художественно-колористическое оформление заданного образца ткани.

Билет № 3

1. Свойства текстильных материалов.
2. Понятие о драпируемости материалов.
3. Описать фактуру заданного образца ткани.

Билет № 4

1. Полуцикловые разрывные характеристики текстильных материалов.
2. Коэффициент драпируемости текстильных материалов.
3. Описать заключительную отделку заданного образца ткани.

Билет № 5

1. Основные характеристики механических свойств текстильных материалов.
2. Норма драпируемости текстильных материалов.
3. Описать фактуру заданного образца ткани.

Билет № 6

1. Разрывная нагрузка и разрывное удлинение текстильных материалов.
2. Коэффициент несминаемости текстильных материалов.
3. Определить плотность нитей основы и утка заданного образца ткани.

Билет № 7

1. Работа разрыва при определении прочности текстильных материалов.
2. Нормы несминаемости тканей.
3. Определить толщину заданного образца ткани.

Билет № 8

1. Деформации изгиба текстильных материалов.
2. Методы определения драпируемости текстильных материалов.
3. Определить переплетение заданных образцов ткани.

Билет № 9

1. Классификация характеристик изгиба текстильных материалов.
2. Полная деформация текстильных материалов.
3. Определить плотность нитей основы и утка заданного образца ткани.

Билет № 10

1. Методы испытания ткани на раздираания.
2. Причины жесткости текстильных материалов.
3. Определить художественно-колористическое оформление заданного образца ткани.

Билет № 11

1. Метод консоли для определения жесткости тканей.
2. Релаксационные процессы, протекающие в текстильном материале.
3. Описать заключительные или специальные виды отделки заданных образцов тканей.

Билет № 12

1. Характеристики тканей определяющиеся при деформации растяжения.
2. Тангенциальное сопротивление (трение) текстильных материалов.
3. Описать фактуру заданных образцов тканей.

Билет № 13

1. Коэффициент несминаемости тканей.
2. Определение поверхностной плотности тканей.
3. Определить волокнистый состав заданных образцов тканей органолептическим методом.

Билет № 14

1. Длина ткани в куске.
2. Коэффициент жесткости текстильных материалов.
3. Определить волокнистый состав заданных образцов тканей.

Билет № 15

1. Толщина тканей. Значение. Характеристика.
2. Метод определения полной деформации тканей.
3. Описать фактуру заданных образцов тканей.

Билет № 16

1. Методы испытания тканей на раздираания.
2. Определение линейной плотности текстильных материалов.
3. Определить переплетение заданных образцов тканей.

Билет № 17

1. Ширина тканей. Значение. Измерения ширины ткани в куске.
2. Методы определения жесткости ткани.
3. Определить назначение заданных образцов тканей.

Билет № 18

1. Классификация характеристик растяжения материала.
2. Нормы несминаемости текстильных материалов.
3. Определить плотность нитей основы и утка заданных образцов тканей.

Билет № 19

1. Классификация характеристик механических свойств материалов по профессору Т. Н. Кукину.
2. Коэффициент драпируемости текстильных материалов.
3. Описать фактуру заданного образца ткани.

Билет № 20

1. Полуцикловые разрывные характеристики. Одноосное растяжение.
2. Нормы драпируемости тканей.
3. Определение поверхностной плотности тканей.

Билет № 21

1. Основные характеристики механических свойств материалов.
2. Недостатки метода ЦНИИшелка для определения драпируемости материалов.
3. Определить осыпаемость нитей в заданном образце ткани.

Билет № 22

1. Метод определения жесткости тканей.
2. Геометрические свойства материалов.
3. Определить переплетение заданных образцов тканей.

Билет № 23

1. Классификация характеристик механических свойств текстильных материалов по профессору Т. Н. Кукину.
2. Метод определения тангенциального сопротивления тканей.
3. Определить волокнистый состав заданных образцов тканей.

Билет № 24

1. Полуцикловые неразрывные характеристики материалов.
2. Определение поверхностной плотности ткани.
3. Описать художественно-колористическое оформление заданных образцов тканей.

Билет № 25

1. Полуцикловые разрывные характеристики материалов. Одноосное раздирание.
2. Определение линейной плотности тканей.
3. Описать фактуру заданных образцов тканей.

Контролирующие билеты по дисциплине
«Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»
Курс 3, Семестр 6, Модуль 2

Билет № 1

1. Классификация физических свойств текстильных материалов.
2. Понятия об усадке текстильных материалов. Виды усадок.
3. Определить волокнистый состав заданной ткани.

Билет № 2

1. Гигроскопические свойства материалов. Сорбция. Десорбция. Адсорбция.
2. Нормы по усадке тканей.
3. Описать художественно-колористическое оформление заданной ткани.

Билет № 3

1. Смачивание и капиллярное впитывание.
2. Факторы, влияющие на величину усадки.
3. Описать формовочную способность заданной ткани.

Билет № 4

1. Характеристики гигроскопических свойств текстильных материалов.
2. Пути снижения усадки тканей.
3. Определить и описать лицевую и изнаночную сторону заданной ткани.

Билет № 5

1. Методы определения гигроскопических свойств.
2. Понятия о формовочной способности материалов.
3. Определить структуру нитей основы и утка заданной ткани.

Билет № 6

1. Поглощение. Проницаемость. Воздухо-, - паро-, - водо-, - пылепроницаемость.
2. Методы определения усадки тканей.
3. Определить и описать назначение заданной ткани.

Билет № 7

1. Методы определения усадки.
2. Понятия об оптических свойствах текстильных материалов.
3. Определить ручным способом осыпаемость заданной ткани.

Билет № 8

1. Усадка шелковых тканей.
2. Цвет ткани. Ахроматический и хроматический цвета.
3. Используя органолептический метод описать технологические свойства заданной ткани.

Билет № 9

1. Методы определения усадки шерстяных и полушерстяных тканей.
2. Художественно-колористическое оформление тканей.
3. Описать художественно-колористическое оформление заданной ткани.

Билет № 10

1. Цветовой тон. Насыщенность. Светлота. Блеск тканей.
2. Понятие об усадке текстильных материалов.
3. Описать формовочную способность заданной ткани.

Билет № 11

1. Теплофизические свойства текстильных материалов.
2. Факторы, влияющие на величину усадки.
3. Определить и описать лицевую и изнаночную заданной ткани.

Билет № 12

1. Износостойкость текстильных материалов.
2. Теплопроводность текстильных материалов.
3. Определить волокнистый состав заданной ткани.

Билет № 13

1. Механический фактор износа текстильных материалов.
2. Методы определения усадки тканей.
3. Определить структуру нитей основы и утка заданной ткани.

Билет № 14

1. Физико-химические факторы износа текстильных материалов.
2. Теплоемкость текстильных материалов.
3. Определить и описать назначение заданной ткани.

Билет № 15

1. Биологические факторы износа текстильных материалов.
2. Теплопроводность текстильных материалов.
3. Определить ручным способом осыпаемость заданной ткани.

Билет № 16

1. Способность материалов к формообразованию.

2. Гигроскопические свойства материалов. Сорбция. Десорбция. Адсорбция. Равновесная влажность.
3. Органолептическим методом определить волокнистый состав заданной ткани.

Билет № 17

1. Выбор материалов для швейных изделий.
2. Износостойкость текстильных материалов.
3. Описать художественно-колористическое оформление заданной ткани.

Билет № 18

1. Влияние технологических свойств на конструирование и технологию изготовления швейных изделий.
2. Физические свойства текстильных материалов.
3. Определить и описать лицевую и изнаночную сторону заданной ткани.

Билет № 19

1. Оптические свойства текстильных материалов.
2. Формовочная способность текстильных материалов.
3. Определить волокнистый состав заданной ткани.

Билет № 20

1. Технологические свойства текстильных материалов.
2. Комплексные методы оценки износостойких материалов.
3. Используя органолептический метод описать технологические свойства.

Билет № 21

1. Методы определения гигроскопических свойств текстильных материалов.
2. Выбор материалов для швейных изделий.
3. Описать структуру нитей основы и утка заданной ткани.

Билет № 22

1. Методы определения усадки текстильных материалов.
2. Технологические свойства текстильных материалов.
3. Определить и описать назначение заданной ткани.

Билет № 23

1. Художественно-колористическое оформление тканей.
2. Проницаемость воздухом, - паром, - водой, - пылепроницаемость.
3. Описать формовочную способность заданной ткани.

Билет № 24

1. Цвет ткани. Цветовой тон. Насыщенность. Светлота. Блеск ткани.

2. Характеристики гигроскопических свойств текстильных материалов.
3. Описать структуру нитей основы и утка заданной ткани.

Билет № 25

1. Цвет ткани. Цветовой тон. Насыщенность. Светлота. Блеск ткани.
2. Проницаемость воздухом, - паром, - водой, - пылепроницаемость.
3. Описать структуру нитей основы и утка заданной ткани.

2.2.2 Бланочные тесты

«УТВЕРЖДАЮ» _____
Зав каф. ТИЛП
КГТУ им. И. Раззакова
Иманкулова А.С.

**Бланочные тесты для дополнительного контроля
(добора баллов)**

Курс 3
Семестр 5, 6

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 1

1. По происхождению все волокна подразделяют на:

- А) Химические и органические.
- Б) Натуральные и химические.
- В) Животного и искусственного происхождения.
- Г) Животного и растительного происхождения.

2. Какое строение имеет шерстяное волокно?

- А) Чешуйчатое.
- Б) Извилистое.
- В) Ребристое.
- Г) Гладкое.

3. Что такое пряжа?

- А) Нить.
- Б) Волокно.
- В) Трикотаж.
- Г) Жгут.

4. Самое прочное и износостойкое волокно:

- А) Шерсть.
- Б) Шелк.
- В) Хлопок.
- Г) Капрон.
- Д) Нитрон.

5. Какое волокно при горении горит вспышками:

- А) Нитрон.
- Б) Капрон.
- В) Лавсан.
- Г) Хлорин.

6. Пряжа, состоящая из стержневой нити, обвитой по всей длине волокнами или нитями другого вида называется:

- А) Текстурированными.
- Б) Фасонными.
- В) Армированными.
- Г) Комплексными.

7. Классификация нитей:

Нити:

- А) По составу. 1) Пряжа, монопить, комплексные.
- Б) По структуре. 2) Однородные, неоднородные.

8. Методы определения волокнистого состава:

- А) Органолептические.
- Б) Лабораторные.
- В) Искусственный.

9. Лицевую и изнаночные стороны ткани определяют по:

- А) Направлению рубчика.
- Б) Рисунку на ткани.
- В) Гладкости ткани.
- Г) Ткацким порокам.
- Д) Сминаемости.

10. Легко осыпаются ткани:

- А) Прорезиненные. Б) Мало плотные. В) Атласных переплетений.
- Г) Из крученой пряжи.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 2

1. К натуральным относятся волокна:

- А) Растительного и животного происхождения.
- Б) Растительного, животного, минерального происхождения.
- В) Растительного, минерального происхождения.
- Г) Животного и минерального происхождения.

2. Шерстью называют:

- А) Волосной покров животных.
- Б) Волосной покров овец.
- В) Волосной покров коз.
- Г) Волосной покров кроликов.

3. Что такое текстильное волокно?

- А) Протяженное тело.
- Б) Одиночная нить.
- В) Жгут.
- Г) Скрученные полоски.

4. Высокой светостойкостью обладают волокна:

- А) Нитрона.
- Б) Капрона.
- В) Шерсти.
- Г) Хлопка.

5. Какое волокно после сжигания образует легкий пепел:

- А) Вискоза.
- Б) Хлопок.
- В) Лен.
- Г) Медно – аммиачное.

6. Нити, внешний вид, структура и свойства которых изменены путем физико-химических обработок называется:

- А) Армированными.
- Б) Текстурированными.
- В) Комплексными.
- Г) Фасонными.

7. Что такое пряжа?

- А) Нить, состоящая из волокон соединенных между собой скручиванием или склеиванием.
- Б) Нить, состоящая из двух и более нитей не скрученных между собой.

8. Волокнистый состав тканей:

- | | |
|------------------------|--|
| А) Однородная ткань. | 1) Полульняная. |
| Б) Неоднородная ткань. | 2) Полушерстяная. |
| | 3) Хлопчатобумажная. |
| | 4) Ткань с содержанием 90% шерсти и 10% лавсана. |

9. Переплетение:

- А) Полотняное.
- Б) Крупноузорчатое.
- В) Сатиновое.

Количество систем нитей:

- 1) Из 2-х систем нитей.
- 2) Из 1 системы нитей.
- 3) Из 3-х и более систем нитей.

10. Наименьший светостойкостью обладают ткани, выработанные из волокон:

- А) Натурального шелка.
- Б) Нитрона.
- В) Шерсти.
- Г) Хлопка.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 3

1. *К химическим волокнам относятся волокна:*

- А) Из природных полимеров.
- Б) Искусственные и синтетические.
- В) Синтетические.
- Г) Растительные.

2. *Целлюлоза- основное вещество:*

- А) Льна.
- Б) Хлопка.
- В) Вискоза.
- Г) Шелка.

3. *Что такое натуральное волокно?*

- А) Волокно животного происхождения.
- Б) Волокно растительного происхождения.
- В) Волокно химического происхождения.

4. *Капрон обладает:*

- А) Самой высокой прочностью.
- Б) Самой большой износостойкостью.
- В) Самой большой светостойкостью.
- Г) Самой большой пиллингуемостью.

5. *Какое волокно после сжигания образует твердый шарик; из расплава можно вытянуть длинные нити*

- А) Капрон.
- Б) Шерсть.
- В) Шелк.
- Г) Ацетатные.
- Д) Нитрон.

6. *Пряжа, имеющая на различных участках длины, периодически повторяющихся заметные утонения или утолщения называются:*

- А) Армированной.
- Б) Фасонной.
- В) Текстурированной.
- Г) Комплексной.

7. *Классификация пряж:*

- А) По составу
- Б) По отделке
- В) По строению
- Г) По назначению
- Д) По способу прядения

Пряжи:

- 1) Фасонная.
- 2) Смешанная.
- 3) Меланжевая.
- 4) Швейная нитка.
- 5) Гребенная.
- 6) Правой
- 7)левой.

8. *Капрон – это волокно:*

- А) Полиамидное. Б) Полиэфирное.
- В) Поливинилхлоридное. Г) Полиакрилонитрильное.

9. *Под плотностью ткани понимают число нитей основы и утка приходящихся:*

- А) На 10 м ткани. Б) На 15 см ткани. В) На 100 мм ткани. Г) На 10 мм ткани.

10. *Наибольшим сопротивлением резанию обладают ткани*

- А) Шерстяные. Б) Синтетические. В) Хлопчатобумажные. Г) Льняные.
- Д) Ткани с высоким содержанием синтетических волокон.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 4

1. *Какие волокна относятся к группе волокон растительного происхождения:*

- А) Хлопок.
- Б) Лубяные волокна.
- В) Шерсть.
- Г) Асбест.

2. *Чем отличается волокна от нити?*

- А) Длиной.
- Б) Шириной.
- В) Внешним видом.

3. *Что такое химическое волокно?*

- А) Волокно животного происхождения.
- Б) Волокно растительного происхождения.
- В) Волокно из природных и высокомолекулярных веществ.
- Г) Волокно искусственного происхождения.

4. *Нитрон обладает:*

- А) Самой большой светостойкостью.
- Б) Самой большой осыпаемостью.
- В) Самой большой сминаемостью.
- Г) Самой большой прочностью.

5. *Какое волокно после сжигания образует хрупкий шарик, легко растирающийся в порошок:*

- А) Шерсть.
- Б) Шелк.
- В) Хлопок.
- Г) Лен.

6. *Нить, состоящая из двух или более элементарных нитей, соединенных между собой скручиванием или склеиванием называются:*

- А) Крученой. Б) Комплексной. В) Трощеной. Г) Армированной.

7. *Пряжа:*

Описание:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| А) Трощенная. | 1) Растяжимые (30% и более). |
| Б) Фасонная. | 2) Из 2-х и более не скрученных |
| В) Армированная. между собой нитей. | |
| Г) Однониточная. | 3) С внешним эффектом. |
| Д) Высокообъемная. | 4) Имеет сердечник, обвитый по |
| | всей длине волокнами. |
| | 5) Состоит из отдельных |
| | скрученных волокон. |

8. *Нитрон – это волокно:*

- А) Полиакрилонитрильное. Б) Полинозное. В) Полиамидное. Г) Полиуретановое.

9. *Наиболее легкими тканями являются:*

- А) Шинельное сукно. Б) Газ. В) Шифон. Г) Драп. Д) Сатин.

10. *Раппортом переплетения ткани называют:*

- А) Один и тот же повторяющийся рисунок.
- Б) Минимальное число нитей, потребное для законченного ткацкого рисунка.
- В) Наименьшее число нитей, после которого повторяется порядок их взаимного перекрытия.
- Г) Характеристику ткацкого переплетения.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 5

1. *Какие волокна входят в группу искусственных волокон:*

- А) Вискоза.
- Б) Капрон.
- В) Лен.
- Г) Хлопок.
- Д) Медно – аммиачные.

2. *Какое строение имеет хлопковое волокно?*

- А) Чешуйчатое.
- Б) Гладкое.
- В) Ребристое.
- Г) Извилистое.

3. *Текстильное полотно, образованное путем переплетения систем нитей основы и утка называются:*

- А) Трикотажным полотном.
- Б) Не тканым полотном.
- В) Тканым полотном.

4. *Какое волокно имеет запах жженого рога при горении:*

- А) Шелк.
- Б) Шерсть.
- В) Вискоза.
- Г) Капрон.

5. *Длина химических волокон:*

- А) Ограничена.
- Б) Не ограничена.

6. *Базовым элементом ткани или трикотажа является:*

- А) Уток.
- Б) Нить.
- В) Основа.
- Г) Волокно.

7. *Текстурированные нити* *Удлинения от распределения извитков*

- А) Высокорастяжимые. 1) До 30%.
- Б) Повышенной растяжимости. 2) 100% и более.
- В) Обычной растяжимости. 3) До 100%.

8. *Лавсан – это волокно:*

- А) Полиэфирное.
- Б) Полиамидное.
- В) Полинозное.
- Г) Поливинилспиртовое.

9. *Свойства тканей:*

- А) Геометрические. 1) Драпируемость.
- Б) Механические. 2) Длина.
- В) Физические. 3) Скольжение.
- Г) Технологические. 4) Гигроскопичность.

10. *Порядок взаимного перекрытия нитей основы нитями утка при формировании ткани называются:*

- А) Перекрытием.
- Б) Переплетением.
- В) Рисунком.
- Г) Пересечением.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 6

1. Какие волокна входят в группу синтетических волокон:

- А) Капрон.
- Б) Лавсан.
- В) Вискоза.
- Г) Лубяные волокна.
- Д) Хлорин.

2. Какое строение имеет вискозное волокно?

- А) Ребристое.
- Б) Чешуйчатое.
- В) Гладкое.
- Г) Извилистое.

3. Текстильное полотно, образованное из одного или нескольких слоев волокон, нитей или изделий, скрепленных различными способами называется:

- А) Тканым полотнам.
- Б) Нетканым полотнам.
- В) Трикотажным полотнам.

4. Какое волокно при горении выделяет запах сургуча:

- А) Капрон.
- Б) Хлопок.
- В) Шерсть.
- Г) Лен.

5. Длина натуральных волокон:

- А) Не ограничена.
- Б) Ограничена.

6. Вискоза – это волокно:

- А) Искусственное.
- Б) Синтетическое.
- В) Лубяное.
- Г) Комплексное.

7. Конечный продукт процесса прядения:

- А) Шерсть.
- Б) Пряжа.
- В) Волокно.
- Г) Ткань.

8. Лубяные волокна – это волокна:

- А) Целлюлозные.
- Б) Белковые.
- В) Гидратцеллюлозные.
- Г) Полиэфирные.

9. По колористическому оформлению ткани делят на:

- А) Пестротканые.
- Б) Смешанные.
- В) Гладкокрашенные.
- Г) Однородные.
- Е) Набивные.

10. Из жестких материалов можно моделировать изделия только:

- А) Расклешенными.
- Б) С прямым силуэтом.
- В) С драпировкой.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 7

1. *Какие химические волокна относят к шерстоподобным:*

- А) Нитрон.
- Б) Шелк.
- В) Капрон.
- Г) Вискоза.

2. *Какое строение имеет капрон?*

- А) Гладкое.
- Б) Ребристое.
- В) Чешуйчатое.
- Г) Извилистое.

3. *Текстильное полотно, полученное путем образования петель из нитей и их взаимного переплетения называется:*

- А) Тканым полотном.
- Б) Трикотажным полотном.
- В) Не тканым полотном.

4. *Какое волокно при горении выделяет запах жженой бумаги:*

- А) Капрон.
- Б) Вискоза.
- В) Лен.
- Г) Хлопок.
- Д) Лавсан.

5. *Единица измерения линейной плотности волокон и нитей:*

- А) Текс.
- Б) Кекс.
- В) м/гр.
- Г) г/км.
- Д) г/м².

6. *Волокно, которое состоит из нескольких элементарных волокон и может делиться на более мелкие волокна называется:*

- А) Элементарным.
- Б) Техническим.
- В) Текстильным.

7. *Конечный продукт процесса ткачества:*

- А) Пряжа.
- Б) Суровая ткань.
- В) Платье.
- Г) Готовая ткань.

8. *Металлические нити:*

- А) Люрекс.
- Б) Мишура.
- В) Капрон.
- Г) Спандекс.

9. *Драпируемость ткани связана с:*

- А) Гигроскопичностью ткани.
- Б) Массой и жесткостью ткани.
- В) Шириной ткани.

10. *Ткани, полученные из нитей разных цветов в процессе ткачества называются:*

- А) Меланжевые. Б) Пестротканые. В) Суровые. Г) Набивные.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 8

1. Крутка:

- А) Левая.
- Б) Правая.

Обозначение:

- 1) S.
- 2) Z.
- 3) N.

2. К какому классу волокон относится лавсан?

- А) К химическим волокнам.
- Б) К растительным волокнам.
- В) К волокнам животного происхождения.
- Г) К минеральным.

3. Текстильные изделия:

- А) Ткань.
- Б) Трикотаж.
- В) Волокно.
- Г) Пряжа.

4. Какое волокно при горении выделяет запах ацетона:

- А) Лавсан.
- Б) Нитрон.
- В) Ацетатное.
- Г) Вискоза.
- Д) Шелк.

5. Поверхностная плотность ткани – это:

- А) Масса 1 м².
- Б) Масса 1 м³.
- В) Масса 1 м⁶.
- Г) Масса 1 м.

6. Конечный продукт процесса отделки:

- А) Готовая ткань.
- Б) Суровая ткань.
- В) Полубелая ткань.
- Г) Меланжевая ткань.

7. Переплетения:

- А) Главные.
 - Б) Сложные.
 - В) Мелкоузорчатые.
 - Г) Крупноузорчатые.
- 1) Парча.
 - 2) Бархат.
 - 3) Ситец.
 - 4) Атлас.
 - 5) Репс.
 - 6) Плющ.

8. Хорошо драпируются ткани:

- А) Парча.
- Б) Шинельное сукно.
- В) Шифон.
- Г) Костюмные ткани.

9. Ткани с однородно окрашенной поверхностью называются:

- А) Меланжевые.
- Б) Гладкокрашенные.
- В) Набивные.
- Г) Пестротканые.

10. По волокнистому составу ткани делят на:

- А) Шерстяные.
- Б) Шелковые.
- В) Хлопчатобумажные.
- Г) Льняные.
- Д) Меланжевые.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 9

1. К какому классу волокон относятся лубяные волокна?

- А) Растительного происхождения.
- Б) Животного происхождения.
- В) Искусственного происхождения.
- Г) Синтетического происхождения.

2. Какое строение имеет волокно лавсана?

- А) Гладкое.
- Б) Чешуйчатое.
- В) Ребристое.
- Г) Извилистое.

3. Текстильные изделия:

- А) Крученые нити.
- Б) Не тканое полотно.
- В) Ткань.
- Г) Пряжа.
- Д) Волокно.

4. Какое волокно при горении не выделяет характерного запаха:

- А) Нитрон.
- Б) Шерсть.
- В) Хлопок.
- Г) Лавсан.
- Д) Хлорин.

5. Линейная плотность нити- это:

- А) Толщина.
- Б) Тонина.
- В) Ширина.
- Г) Длина.

6. Одиночная нить, являющаяся составной частью комплексной нити называется:

- А) Элементарной.
- Б) Мононитью.
- В) Крученой.

7. Процесс:

Конечный продукт:

- | | |
|---------------|-------------------|
| А) Прядение. | 1) Пряжа. |
| Б) Ткачество. | 2) Готовая ткань. |
| В) Отделка. | 3) Суровая ткань. |

8. На лицевой стороне ткани рубчик идет снизу вверх слева на права у переплетения:

- А) Саржевого.
- Б) Сатинового.
- В) Атласного.
- Г) Рогожки.
- Д) Полотняные.

9. Сильно сминаются ткани, выработанные из волокон:

- А) Шерсти. Б) Хлопка. В) Натурального шелка. Г) Льна.

10. Вид износа - характеризующий способность ткани образовывать на своей поверхности небольшого размера шарики, состоящие из закатанных концов и оторванных участков волокон, называется:

- А) Светостойкостью. Б) Пиллингуемостью.
- В) Осыпаемостью. Г) Сыпучестью.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 10

1. К какому классу волокон относится шерсть?

- А) Минерального происхождения.
- Б) Химического происхождения.
- В) Животного происхождения.
- Г) Растительного происхождения.

2. Какое строение имеет волокно нитрона?

- А) Гладкое.
- Б) Извилистое.
- В) Чешуйчатое.
- Г) Ребристое.

3. Что такое текстильная нить?

- А) Гибкое, прочное тело ограниченной длины.
- Б) Волокно.
- В) Гибкое, прочное тело не ограниченной длины.
- Г) Жгут.
- Д) Полоска.

4. Какой запах выделяет при горении натуральный шелк:

- А) Жженого рога.
- Б) Жженой бумаги.
- В) Жженого пера.

5. Поверхностная плотность ткани- это:

- А) Длина.
- Б) Ширина.
- В) Толщина.
- Г) Масса м².

6. Пряжа, состоящая из двух и более не скрученных между собой нитей, называется:

- А) Трощенной.
- Б) Фасонной.
- В) Комплексной.

7. Нити:

- А) Основа.
- Б) Уток.

Определение:

- 1) Кромка ткани.
- 2) Система нитей вдоль ткани.
- 3) Система нитей поперек ткани.

8. Переплетение:

- А) Сатиновое.
- Б) Атласное.
- В) Саржевое.
- Г) Полотняное.

По лицевой поверхности ткани преобладают:

- 1) Основы нити.
- 2) Уточные нити.

9. Специальные отделки:

- А) Противоусадочная.
- Б) Противосминаемая.
- В) Антимикробная.
- Г) Противопожарная.

10. Ткань считается легко осыпающейся, если легко вместе снимаются:

- А) 1 нить.
- Б) 5 нитей.
- В) 3-4 нити.
- Г) 7 нитей.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 11

1. *В зависимости от назначения ткани делятся на:*
- А) Бытовые.
 - Б) технические.
 - В) специальные.
 - М) мебельно-декоративные.
 - Д) смешанные.
2. *Совокупность всех видов тканей, выпускаемых текстильной промышленностью называют:*
- А) Системой.
 - Б) Ассортиментом.
 - В) Артикулом.
 - Г) Классификацией.
 - Д) Характеристикой.
3. *Применение лавсана в полушерстяной ткани повышает:*
- А) Несминаемость.
 - Б) Формоустойчивость.
 - В) гигроскопичность.
 - Г) Пиллингуемость.
 - Д) Теплозащитные свойства.
4. *Нетканые материалы:*
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Прокламин. | <i>Способ получения:</i> |
| 2. Войлок. | А) Механический. |
| 3. Искусственный мех. | Б) Физико-химический. |
| | В) Комбинированный. |
5. *Клеевые материалы для соединения деталей.*
- А) Нетканые материалы.
 - Б) Ткани.
 - В) Клеевые паутинки.
 - Г) Клеевые нитки.
 - Д) Пасты.
 - Е) Порошки.
6. *Дублированные материалы изготавливаются методами:*
- А) Клеевым.
 - Б) Огневым.
 - В) Прошивным.
 - Г) Тканепрошивным.
 - Д) Нитепрошивным.
7. *Подкладочные ткани хорошо сопротивляются истиранию, благодаря:*
- А) Гладкой поверхности.
 - Б) Скольжению ткани.
 - В) Прочностью окраски.
8. *Швейные нитки различают.*
- А) Одежные.
 - Б) Вышивальные.
 - В) Вязальные.
 - Г) Ткацкие.
 - Д) Трикотажные.
9. *Гладкую поверхность, открытый ткацкий рисунок, четкую выразительную поверхность фактуры имеют ткани:*
- А) Камвольные.
 - Б) Тонкосуконные.
 - В) Грубосуконные.
10. *Шерстяные ткани подразделяют на:*
- А) 8 гр.
 - Б) 10 гр.
 - В) 17 гр.
 - Г) 16 гр.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 12

1. В зависимости от способа производства текстильные материалы подразделяют на:

- А) Трикотажные полотна.
- Б) Ткани.
- В) Нетканые полотна.
- Г) Тканые изделия.
- Д) Технические материалы.

2. Хлопчатобумажные ткани подразделяются на:

- А) 16 групп. Б) 17 групп. В) 10 групп. Г) 6 групп. Д) 8 групп.

3. Применение нитрона в полушерстяных тканях повышает:

- А) Мягкость.
- Б) Шерстистость.
- В) Растяжимость.
- Г) Светостойкость.
- Д) Прочность.

4. Сырьем для нетканых материалов служат:

- А) Непрядомые волокна.
- Б) Низкосортные волокна.
- В) Восстановленная шерсть.
- Г) Тонковолокнистый хлопок.
- Д) Отходы ткацкого и трикотажного производств.

5. Отделочные материалы:

- 1. Ленты.
- 2. Тесьмы.
- 3. Шнуры.
- 4. Кружева.

Способы получения:

- А) Тканые.
- Б) Вязаные.
- В) Плетеные.
- Г) Витые.
- Д) Филейные (шитье).

6. Основной операцией выделки кож являются:

- А) Дубление.
- Б) Ворсование.
- В) Валка.
- Г) Свойлачивание.

7. Хлопчатобумажные ткани используют:

- А) Для разнообразных швейных изделий.
- Б) В качестве подкладки.
- В) При изготовлении портьер.
- Г) Для обивки мебели.
- Д) Для технических целей.

8. Мягкость, пористость, хорошие теплозащитные свойства, ворсовый застил, которые полностью или частично скрывают переплетение имеют ткани:

- А) Тонкосуконные.
- Б) Камвольные.
- В) Грубосуконные.

9. По сырьевому составу ткани делят на:

- А) Шерстяные. Б) Шелковые. В) Смешанные. Г) Льняные.
- Д) Хлопчатобумажные.

10. Трикотажные полотна – это материал:

- А) Вязаный. Б) Нетканый. В) Тканый. Г) Вязанотканый.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Вариант 13

1. По сырьевому составу ткани делят на:

- А) Шерстяные. Б) Шелковые. В) Смешанные. Г) Льняные.
Д) Хлопчатобумажные.

2. Хлопчатобумажные ткани обладают положительными свойствами:

- А) Гигроскопичностью. Б) Несминаемостью. В) Неосыпаемостью.
Г) Большим сопротивлением резанию. Д) Воздухопроницаемостью.
Е) Формоустойчивостью. Ж) Устойчивостью к стиркам.

3. Положительные свойства тканей из натурального шелка:

- А) Блеск. Б) Гигроскопичность. В) Большая усадка.
Г) Небольшая поверхностная плотность. Д) Драпируемость.
Е) Светостойкость.

4. Положительные свойства комплексных (дублированных) материалов:

- А) Высокие теплозащитные свойства. Б) Несминаемость.
В) Драпируемость. Г) Легкость.
Д) Упругость. Е) Жесткость.

5. Отделочные материалы:

1. Прикладные.
2. Декоративно-прикладные.
3. Декоративные изделия.

Назначение:

- А) Для окантовки и укрепления срезов на внутренних участках
Б) Выполняют эстетические функции.
В) Для окантовки наружных краев одежды.

6. Основные способы дублирования:

- А) Хромовые. Б) Алюминиевые. В) Растительные.
Г) Жировые. Д) Синтетические.

7. Хлопчатобумажные ткани:

- А) Хорошо переносят стирку и ВТО. Б) Гигроскопичны.
В) Легко поддаются резанию. Г) Не осыпаются.
Д) Не прорубаются иглой. Е) Устойчивы к растяжениям и изгибам.

8. Шелкоподобные ткани, имитирующие ткани из натурального шелка вырабатывают из нитей:

- А) ПА. Б) ПЭ текстурированных.
В) Профилированных и модифицированных нитей. Г) ПАН.

9. Гладкую поверхность, открытый ткацкий рисунок, четкую выразительную поверхность фактуры имеют ткани:

- А) Камвольные.
Б) Тонкосуконные.
В) Грубосуконные.

10. Подбор материалов (основного, прокладочного, фурнитуры и отделки и т. д.) для каждой модели изделия таким образом, чтобы обеспечить рациональные сочетание свойств текстильных материалов, образующих пакет швейного изделия называются:

- А) Анализом.
Б) Конфекционированием.
В) Выбором.
Г) Материаловедением.

Составила: Турусбекова Н.К.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 14

1. К группе шелковых тканей относятся из:

- А) Искусственной пряжи.
- Б) Химических нитей и пряжи.
- В) Натурального шелка.
- Г) Синтетической пряжи.
- Д) Крученой пряжи.
- Е) Комплексных нитей.

2. Льняные ткани подразделяются на:

- А) 10 гр. Б) 16 гр. В) 8 гр. Г) 6 гр.

3. Трикотажные полотна – это материал:

- А) Вязаный. Б) Нетканый. В) Тканый. Г) Вязанотканый.

4. К утепляющим материалам относятся:

- А) Вата. Б) Поролон. В) Прокламин. Г) Ватин.
- Д) Натуральный мех. Е) Искусственный мех.

5. Показатели качества ткани:

- 1. Общие. А) Сминаемость.
- 2. Дополнительные. Б) Гигроскопичность.
- В) Ширина.
- Г) Поверхностная плотность.
- Д) Состав сырья.
- Е) Электризуемость.

6. Застежка-молния бывает:

- А) С одним замком и неразъемным ограничителем.
- Б) С двумя замками.
- В) С одним замком и с разъемным ограничителем.
- Г) С двумя замками, разъемная.

7. Шерстяные ткани обладают:

- А) Большим сроком службы. Б) Высокой упругостью.
- В) Малой сминаемостью. Г) Теплозащитными свойствами.
- Д) Хорошей износостойкостью.

8. Важными свойствами костюмных тканей являются:

- А) Малая загрязняемость. Б) Небольшая усадка.
- В) Несминаемость. Г) Устойчивость к пиллингообразованию.
- Д) Формоустойчивость. Е) Устойчивость к окраске.
- Ж) Красивый внешний вид. З) Повышенная износостойкость.

9. Совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением называются:

- А) Качеством.
- Б) Показателем качества.
- В) Уровнем качества.

10. Показатели раздвигаемости и осыпаемости нитей в ткани учитываются при проектировании:

- А) Ширины шва.
- Б) Частоты строчки.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 15

1. Шерстяные ткани классифицируют по:

- А) Способу получения пряжи. Б) Сырьевому составу.
- В) Назначению. Г) Оформлению. Д) Обработке.

2. Положительные свойства льняных тканей:

- А) Гигроскопичность.
- Б) Несминаемость.
- В) Усадка.
- Г) Теплозащитные свойства.
- Д) Большое сопротивление резанию.
- Е) Прочность.
- З) Износостойкость.

3. По способу образования трикотаж подразделяют:

- А) Поперечно-вязанный. Б) Кулирный.
- В) Основовязанный. Г) Основной.

4. Утепляющие материалы:

- 1. Искусственный мех.
- 2. Ватин.
- 3. Ватилин.
- 4. Вата.

Способ получения:

- А) Нетканый.
- Б) Трикотажный.
- В) Тканый.

5. Сортность тканей определяют по:

- А) Показателям физико-механических свойств.
- Б) Дефектам внешнего вида.
- В) Прочности окраски.
- Г) Художественно-эстетическим показателям.

6. Прозрачные сетчатые узоры из нитей, выполненные ручным или машинным способом, называют:

- А) Кружевами. Б) Гипюром.
- В) Тюлем. Г) Шитьем.

7. В зависимости от вида шерсти и структуры пряжи, используемой в качестве, шерстяной ткани делят на:

- А) Камвольные.
- Б) Тонкосуконные.
- В) Грубосуконные.
- Г) Гребенные.
- Д) Аппаратные.

8. Сутаж – это:

- А) Отделочный шнур.
- Б) Петельный шнур.
- В) Эластичный шнур.
- Г) Обувной шнур.

9. Сорт материалов для одежды определяют по характеристикам:

- А) Наличию или отсутствию дефектов внешнего вида.
- Б) Отклонением от норм физико-механических показателей.
- В) Отклонением от норм прочности окраски к тем или иным воздействиям.
- Г) Художественно-эстетические качества материала.

10. Формообразование служит для создание в одежде:

- А) Складок.
- Б) Объемной формы полочек.
- В) Рукавов.
- Г) Для формования воротника.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 16

1. Свойство текстильного материала называют:

- А) Основной характеристикой качества.
- Б) Его способностью. В) Качеством.

2. Шерстяные ткани подразделяют на:

- А) 8 гр. Б) 10 гр. В) 17 гр. Г) 16 гр.

8. Основными требованиями к тканям для плащей и курток являются:

- А) Формоустойчивость.
- Б) Добротность.
- В) Легкость ухода.
- Г) Водонепроницаемость.

4. Текстильные материалы:

- 1. Прокламин. А) Прокладочные.
- 2. Ватилин. Б) Подкладочные.
- 3. Флизелин. В) Отделочные.
- 4. Шнуры. Г) Утепляющие.
- 5. Тюль.
- 6. Гипюр.

5. Сортность:

- 1. Хлопчатобумажных тканей. А) 1,11
- 2. Шелковых тканей. Б) 1
- 3. Трикотажных полотен. В) 1, 11, 111
- 4. Нетканых полотен. Г) %
- 5. Швейных ниток.

6. Крючки для одежды бывают:

- А) С фиксатором. Б) Без фиксатора.

7. Льняные ткани:

- А) Трудно поддаются резанию.
- Б) Хорошо укладываются в настилы.
- В) Имеют большой вес и толщину.
- Г) Прочны и малорастяжимы.
- Д) Обладают хорошей гигроскопичностью.
- Е) Имеют жесткую структуру.

8. Шерстоподобные ткани, имитирующие шерстяные платьевые ткани, вырабатывают из нитей:

- А) Текстурированных ацетатных в сочетании с шерстяной пряжей.
- Б) Текстурированных синтетических нитей в сочетании с шерстяной пряжей.
- В) Текстурированных ацетатных, триацетатных, синтетических в сочетании с шерстяной фасонной пряжей.

9. Для хлопчатобумажных тканей применяется отделка:

- А) Протевомолева. Б) Малосминаемая.
- В) Малоусадочная. Г) Флокирование.
- Д) Противогнилостная.

10. На технологические процессы раскроя, пошива, окончательной отделки швейных изделий влияют:

- А) Толщина ткани. Б) Растяжимость.
- В) Жесткость. Г) Раздвижка нитей в швах.
- Д) Осыпаемость. Е) Прорубаемость.
- Ж) Термостойкость. З) Формовочная способность.
- И) Усадка.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 17

1. Основными требованиями к тканям для плащей и курток являются:

- А) Формоустойчивость. Б) Добротность.
В) Легкость ухода. Г) Водонепроницаемость.

2. Положительные свойства шерстяных тканей:

- А) Упругость.
Б) Несминаемость.
В) Пиллингуемость.
Г) Теплозащитные свойства.
Д) Износостойкость.

3. Неткаными материалами называют текстильные волокна из:

- А) Волокнистых холстов.
Б) Слоев нитей.
В) Каркасных материалов.

4. Способы соединения деталей одежды:

- А) Сварные. Б) Ниточный.
В) Клеевой. Г) Тканый.
Д) Комбинированный. Е) Тепловой.

5. Текстильные материалы:

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Фурнитура. | А) Трикотаж. |
| 2. Утепляющие материалы. | Б) Флизелин. |
| 3. Отделочные материалы. | В) Ватилин. |
| 4. Прокладочные материалы. | Г) Кружева. |
| 5. Подкладочные материалы. | Д) Швейная нитка. |
| 6. Основные материалы. | Е) Пряжки. |

6. По характеру естественного рисунка лицевого слоя кожи различают:

- А) Гладкие. Б) Нарезные. В) Тисненные.
Г) Ворсовые. Д) Петельные.

7. Для хлопчатобумажных тканей применяется отделка:

- А) Протевомолева.
Б) Малосминаемая.
В) Малоусадочная.
Г) Флокирование.
Д) Противогнилостная.

8. Хлопкоподобные ткани, имитирующие хлопчатобумажные ткани, вырабатывают из нитей:

- А) Капроновых в основе и х/б пряжи в утке.
Б) Капроновых в основе и лавсановискозной в туке.
В) Комбинированной лавсановискозной пряжи и капроновой нити в основе и туке.
Г) Вискозных и ацетатных.

9. Шерстяные ткани подразделяют на:

- А) 8 гр. Б) 10 гр. В) 17 гр. Г) 16 гр.

10. Требования, применяемые к материалу при выборе их для изготовления изделий:

- А) Стандартные.
Б) Конструкторско-технологические
В) Экономические.
Г) Износостойкости (надежности).
Д) Эстетические.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 18

1. Положительные свойства шерстяных тканей:

- А) Упругость.
- Б) Несминаемость.
- В) Пиллингуемость.
- Г) Теплозащитные свойства.
- Д) Износостойкость.

2. Шелковые ткани делят на:

- А) 8 групп.
- Б) 17 групп.
- В) 16 групп.
- Г) 6 групп.

3. Способы производства:

- 1. Механический.
- 2. Физико-химический.
- 3. Комбинированный.

Нетканые материалы:

- А) Вязально-прошивной.
- Б) Иглопробивной.
- В) Валяльно-войлочный.
- Г) Фильтерный.
- Д) Клеевой.
- Е) Иглопробивной + клеевой.

4. Для временного ниточного соединения деталей швейных изделий применяют:

- А) Швейный шелк.
- Б) Хлопчатобумажные нитки.
- В) Комплексные нитки.
- Г) Капроновые нитки.
- Д) Штопальные нитки.

5. Материалы, используемые в швейном производстве:

- 1. Текстильные.
- 2. Нетекстильные.
- А) Искусственная кожа.
- Б) Швейные нитки.
- В) Ткани.
- Г) Трикотажные полотна.
- Д) Натуральная кожа, мех.
- Е) Клеи.
- И) Нетканые полотна.

6. К фурнитуре швейного производства относятся:

- А) Пуговицы.
- Б) Застежки-молнии.
- В) Кнопки.
- Г) Крючки.
- Д) Петли.
- Е) Пряжки.

7. При введении в полушерстяные ткани нитрона получают ткань:

- А) Мягкую.
- Б) Шерстистую и объемную.
- В) Малой склонности к образованию пиллинга.
- Г) Светостойкостью.

8. Шерстяные пальтовые ткани в зависимости от вида используемого сырья и структуры подразделяют на:

- А) Камвольные.
- Б) Тонкосуконные и грубосуконные пальтовые ткани.
- В) Тонкосуконные и грубосуконные сукна.
- Г) Драпы.

9. Применения в полушерстяных тканях 8-10 % капрона повышает:

- А) Формоустойчивость.
- Б) Устойчивость к истиранию.
- В) Прочность.
- Г) Упругость.

10. Пространственная форма деталей одежды может быть получена путем:

- А) ВТО.
- Б) Применения вытачек.
- В) Применения вкладок.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 19

1. Стандартная классификация применяется в основном для:

- А) Оформления заказов на текстильные материалы.
- Б) Установления номенклатуры показателей качества тканей.
- В) Выбора материалов для изделий.

2. К чистошерстяным относятся ткани, содержащие:

- А) 95-100% шерсти.
- Б) до 10 % других волокон.
- В) от 20 – до 90 % шерсти.
- Г) 70 % шерсти.

3. Способы производства:

- 1. Вязально-прошивной.
- 2. Иглопробивной.
- 3. Валяльно-войлочный.

Нетканые материалы:

- А) Холстопршивные.
- Б) Нитепрошивные.
- В) Тканепрошивные.

4. Торговые обозначение:

- 1. 22л (11текс X 2).
- 2. 50к (15,6 тексX2X2).
- 3. 20 ЛХ.
- 4. 70 КТ (15,6 тексX2X2).

Швейные нитки:

- А) Армированные.
- Б) Лавсановые.
- В) Капроновые.
- Г) Полиамидные текстурированные.
- Д) Армированные лавсановые.
- Е) Оплеткой из лавсана.

5. Дублированные материалы различают:

- А) Односторонние.
- Б) Двухсторонние.
- В) Полугорослойные.
- Г) Двухслойные.

6. Пуговицы служат для:

- А) Застегивания.
- Б) Отделки.

7. При содержании в шерстяных тканях свыше 55-60 % лавсана:

- А) Снижаются теплозащитные свойства.
- Б) Значительно повышается жесткость.
- В) Ткань становится малошерстистым.
- Г) Появляется пиллинг.
- Д) Снижается гигроскопичность.

8. Основными требованиями к тканям для плащей и курток являются:

- А) Формоустойчивость.
- Б) Добротность.
- В) Легкость ухода.
- Г) Водонепроницаемость.

9. Сорт ткани – это:

- А) Градация качества.
- Б) Уровень качества.
- В) Показатель качества.

10. Испытание материала на прорубание иглой дает возможность:

- А) Подбора номера иглы.
- Б) Подбора толщины швейных ниток.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

Кафедра ТИЛП

Бланочные тесты для дополнительного контроля (добора баллов)

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

Для студентов направления 553900 «Технология, конструирование изделий и материалы легкой промышленности»

Курс 3, Семестр 5,6

Вариант 20

1. Условное обозначение конкретной ткани, состоящей из цифр и букв называют:

- А) Типом.
- Б) Артикулом.
- В) Прейскурантом.
- Г) Видом.
- Д) Стандартом.
- Е) Ценой.

2. Применения в полушерстяных тканях 8-10 % капрона повышает:

- А) Формоустойчивость.
- Б) Устойчивость к истиранию.
- В) Прочность.
- Г) Упругость.

3. Текстильные материалы:

- 1. Флизелин. А) Ткань.
- 2. Искусственный мех. Б) Трикотажное полотно.
- 3. Дублированный материал. В) Нетканое полотно.

4. Толщина швейных ниток характеризуется условным показателем:

- А) Линейной плотностью.
- Б) Торговым номером.
- В) Линейным наполнением.
- Г) Линейным заполнением.

5. Дублированные материалы состоят из:

- А) Одного исходного материала.
- Б) Двух исходных материалов.
- В) Трех исходных материалов.

6. Пуговицы разных моделей без рисунка и отделки называют:

- А) Рядовыми.
- Б) Отделочными.
- В) Штампованными.

7. Ткани, имеющие оригинальную разнообразную фактуру, получают из:

- А) Фасонной пряжи.
- Б) Текстурированных нитей.
- В) Крученых нитей

8. Для улучшения качества шерстяных пальтовых тканей используют различные виды отделки:

- А) Несминаемость.
- Б) Безусадочность.
- В) Молестойкость.
- Г) Несвойлочиваемость.
- Д) Водоотталкивающие свойства.
- Е) Огнеупорная.

9. Для определения значений показателей качества материалов существуют методы:

- А) Экспериментальный.
- Б) Экспертный.
- В) Органолептический.
- Г) Социологический.

10. При подборе подкладочных тканей для пакета изделия учитывают:

- А) Вид изделия.
- Б) Поверхностную плотность материала.

Составила: Турусбекова Н.К.

Зав каф. ТИЛП

Иманкулова А.С.

Ключи к тестам по дисциплине «МШП»

<p align="center">В-1</p> <p>1. Б 2. А. 3. А. 4. Г. 5. А, В 6. В 7. А-2, Б-1 8. А, Б 9. А, Б, В, Г 10. Б, В, Г</p>	<p align="center">В-2</p> <p>1. Б 2. А. 3. А. 4. А. 5. А, Б, В 6. Б 7. А 8. А-3, 4; Б-1,2 9. А-1, Б-3, В-1 10. А</p>	<p align="center">В-3</p> <p>1. Б 2. Б 3. А, Б 4. А, Б 5. А 6. Б 7. А-2, Б-3, В-1, Г-4, Д-5 8. А 9. В 10. Б, Д</p>	<p align="center">В-4</p> <p>1. А, Б 2. А 3. В 4. А 5. А, Б 6. А 7. А-2, Б-3, В-4, Г-5, Д-1 8. А 9. Б, В 10. А, Б, В, Г</p>
<p align="center">В-5</p> <p>1. А, Д 2. Г 3. В 4. А, Б 5. Б 6. Б 7. А-3, Б-2, В-1 8. А 9. А-2, Б-1, В-4. Г-3 10. Б</p>	<p align="center">В-6</p> <p>1. А, Б, Д 2. А 3. Б 4. А 5. Б 6. А 7. Б 8. А 9. А, В, Е 10. Б</p>	<p align="center">В-7</p> <p>1. А 2. А 3. Б 4. Б, В, Г 5. А, Г 6. Б 7. Б 8. А, Б 9. Б 10. Б</p>	<p align="center">В-8</p> <p>1. А-1, Б-2 2. А 3. А, Б 4. В 5. А 6. А 7. А-3,4; Б-2,6, В-5, Г-1 8. В 9. Б 10. А, Б, В, Г</p>
<p align="center">В-9</p> <p>1. А 2. А 3. Б, В 4. А 5. А 6. А 7. А-1, Б-3, В-2 8. А 9. Г 10. Б</p>	<p align="center">В-10</p> <p>1. В 2. А 3. В 4. А, В 5. Г 6. А 7. А-2, Б-3 8. А-1, Б-2 9. А, Б, В, Г 10. Б</p>	<p align="center">В-11</p> <p>1. А, Б 2. Б 3. А, Б 4. 1-Б, 2- А, 3-В 5. В, Г, Д, Е 6. А, Б, В 7. А, Б 8. А, Б, В 9. А 10. А</p>	<p align="center">В-12</p> <p>1. А, Б, В 2. Б 3. А, Б, Г 4. А, Б, В, Д 5. 1-А, 2-В, 3-Б, 4-Д 6. А 7. А, Б, В, Г, Д 8. А 9. А, Б, Г, Д 10. А</p>
<p align="center">В-13</p> <p>1. А, Б, Г, Д 2. А, Д, Ж 3. А, Б, Г, Д 4. А, Б, Г, Д 5. 1-А, 2-В, 1-Б 6. А, Б, Г 7. А, Б, В 8. А, Б, В 9. А 10. Б</p>	<p align="center">В-14</p> <p>1. А, Б, В, Г 2. Б 3. А 4. А, Б, Г, Д, Е 5. 1-В, Г, Д, 2-А, Б, Е 6. А, Б, В, Г 7. А, Б, В, Г, Д 8. А, Б, В, Д, Е, Ж, З 9. Б 10. А, Б</p>	<p align="center">В-15</p> <p>1. А, Б 2. А, Е 3. А, В 4. 1-А, Б, В, 2- А 5. А, Б, В, Г 6. А 7. А, Б, В 8. А 9. А, Б, В, Г 10. А, Б</p>	<p align="center">В-16</p> <p>1. А 2. А 3. А, Б, В, Г 4. 1-А, 2- Г, 3-А, 4-В, 5-В,6-В 5. 1-А, 2-В, 3-А, 4-А, 5-Г 6. А, Б 7. А, Б, В, Г, Д, Е 8. А, Б, В 9. А, Б, В, Г, Д, Е 10. А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И</p>
<p align="center">В-17</p> <p>1. А, Б, В, Г 2. А, Б, Г, Д 3. А, Б, В 4. А, Б, В 5. 1-Е,2- В,3-Г,4-Б,5-А 6. А, Б, В 7. Б,В,Д 8. А,Б,В 9. - 10. Б,В,Г,Д</p>	<p align="center">В-18</p> <p>1. А,Б,Г,Д 2. А 3. 1-Б,В, 2-Г,Д,3-Е 4. Б 5. 1-А, Б, В, Г, И,2-Д,Е 6. А, Б, В, Г, Д, Е 7. А, Б, Г 8. А, В 9. Б, В 10. А, Б</p>	<p align="center">В-19</p> <p>1. А,В 2. Б 3. 1-А,Б,В,2-,3-4.1-Б,2-В,3-Д,4-Г 5. Г 6. А,Б 7. Г,Д 8. А,Б,В,Г 9. А 10. А,Б</p>	<p align="center">В-20</p> <p>1. Б 2. Б, В 3. 1- В, 2-,3-4. Б 5. Б, В 6. А 7. А 8. Б, В, Д 9. А, Б, В, Г 10. А, Б</p>

2.2.3 Контрольно-проверочные работы -1

Контрольно-проверочные работы -2

2.3 Учебно-методическая литература по дисциплине, разработанная преподавателями кафедры

2.4 Электронные учебники

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ УЧЕБНИКОВ

**(титульные листы электронных версий
учебников и электронный текст на диске)**