

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОДЕЖДЫ**

Направление подготовки *29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности*

Направленность *Цифровые технологии в индустрии моды*

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Кострома  
2023

Рабочая программа дисциплины «*Материалы для одежды*» разработана:

- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС ВО) по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденного Приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 962 от 22 сентября 2017 г., редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020, 8.02.2021 г.
- в соответствии с учебным планом направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды», год начала подготовки 2023.

Разработал: Смирнова Н.А., профессор кафедры ДТМиЭПТ, д.т.н., проф.  
Муравская Н.Н., доцент кафедры ДТМиЭПТ, к.т.н., доц.

Рецензент: Пугачева И.Б., доцент кафедры ДТМиЭПТ, к.т.н., доц.

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров  
Протокол заседания кафедры № 3 от 10 ноября 2022 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров  
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:  
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:  
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:  
Иванова О.В., к.т.н., доцент

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цель дисциплины:

Формирование у студентов знаний, умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное применение основных, подкладочных, прокладочных, утепляющих, скрепляющих, отделочных материалов и фурнитуры в производстве швейных изделий.

### Задачи дисциплины:

- изучение принципов систематики и кодирования материалов для одежды;
- изучение характеристик, свойств, назначения современных материалов для различных видов одежды;
- освоение знаний теоретических основ оценки качества материалов для швейных изделий по стандартам;
- развитие умения применять теоретические знания в профессиональной деятельности для анализа и оценки свойств и характеристик материалов для одежды;
- приобретение навыков использования практических методов оценки качества материалов для одежды в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Дисциплина направлена на профессионально-трудовое воспитание обучающихся - развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### освоить компетенции:

**ОПК-8** Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

### *Код и содержание индикаторов компетенции:*

**ИД-1ОПК-8** знает методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями;

**ИД-2ОПК-8** может обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями;

**ИД-3ОПК-8** владеет навыком проведения исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

### знать:

- ассортимент, назначение, способы получения и характеристики современных материалов для швейных изделий и фурнитуры;
- потребительские, эстетические и конструкторско-технологические свойства материалов и швейных изделий и требования, предъявляемые к ним;
- нормативные документы, регламентирующие классификацию материалов для швейных изделий, и документы, устанавливающие номенклатуру и нормативы показателей качества основных, подкладочных, прокладочных, утепляющих, скрепляющих, отделочных материалов и фурнитуры;

- основные виды показателей качества материалов для одежды и методы их оценки.
- уметь:**
- ориентироваться в ассортименте материалов определенного назначения;
  - работать с нормативной, технологической документацией, справочной литературой и другими информационными источниками;
  - обоснованно выбирать методы оценки качества материалов для одежды и проводить оценку качества в соответствии с предъявляемыми требованиями;
  - учитывать влияние свойств материалов на качество швейных изделий при их проектировании и изготовлении.

**владеть:**

- знаниями об ассортименте, назначении, способах получения и характеристиках современных материалов для швейных изделий и фурнитуры;
- навыками определения номенклатуры и нормативов показателей качества материалов для одежды различного ассортимента;
- навыками проведения оценки качества материалов для одежды в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- навыками составления конфекционных карт для различных видов швейных изделий.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к блоку Б1.обязательной части учебного плана. Изучается в 4 семестре обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: материаловедение, химия, конструирование швейных изделий, учебная практика.

Изучение дисциплины является основой для параллельного и последующего освоения дисциплин/практик: конфекционирование, конструирование швейных изделий, конструктивное моделирование, технология швейных изделий, проектная деятельность, дизайн-проектирование швейных изделий, учебная и производственная практики, выполнение ВКР.

### 4. Объем дисциплины (модуля)

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего 4 семестр, очная форма
<b>Общая трудоемкость в зачетных единицах</b>	<b>3</b>
<b>Общая трудоемкость в часах</b>	<b>108</b>
<b>Контактные часы, в том числе:</b>	<b>64,25</b>
Лекции	32
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	32
ИКР	0,25
<b>Самостоятельная работа в часах</b>	<b>43,75</b>
Форма промежуточной аттестации	зачет

## 4.2. Объем контактной работы

Виды учебных занятий	Всего 4 семестр, очная форма
Лекции	32
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	32
Консультации	-
Зачет/зачеты	0,25
Экзамен/экзамены	-
Курсовые работы	-
Курсовые проекты	-
<b>Всего</b>	<b>64,25</b>

## 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

### 5.1 Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			ИКР	Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.		
<b>Семестр 4</b>							
<b>1</b>	<b>Систематика материалов и одежды</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
1.1	Классификация одежды и материалов	3	1		1		1
1.2	Распознавание ассортимента материалов	3	1		1		1
<b>2</b>	<b>Основные виды материалов</b>	<b>76</b>	<b>24</b>		<b>24</b>		<b>28</b>
2.1	Характеристика ассортимента хлопчатобумажных тканей	10	3		4		3
2.2	Характеристика ассортимента льняных тканей	6	1		2		3
2.3	Характеристика ассортимента шерстяных тканей	10	3		4		3
2.4	Характеристика ассортимента шелковых тканей	10	3		4		3
2.5	Ассортимент трикотажных полотен	6	2		2		2
2.6	Ассортимент нетканых полотен	6	2		2		2
2.7	Ассортимент комплексных и теплозащитных материалов для одежды	5	2		1		2
2.8	Искусственный мех и искусственные кожи	6	2		2		2
2.9	Ассортимент скрепляющих и отделочных материалов	6	2		2		2
2.10	Ассортимент фурнитуры	5	2		1		2
2.11	Перспективы развития ассортимента	6	2		-		4

	материалов для одежды						
<b>3</b>	<b>Оценка качества материалов по стандартам</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>4</b>
3.1	Показатели качества материалов. Стандартизация материалов	6	2		2		2
3.2	Сортность тканей, трикотажных и нетканых полотен	10	4		4		2
	<b>Подготовка к зачету</b>	<b>10</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>0,25</b>	<b>9,75</b>
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>43,75</b>

## 5.2. Содержание

### 1. Систематика материалов и одежды

Классификация одежды и материалов. Стандартная, торговая, по ОКП. Распознавание ассортимента материалов по «немым» образцам.

### 2. Основные виды материалов

Характеристика ассортимента хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и шелковых тканей. Ассортимент трикотажных и нетканых полотен. Ассортимент комплексных и теплозащитных материалов для одежды. Искусственный мех и искусственные кожи. Ассортимент скрепляющих и отделочных материалов. Ассортимент фурнитуры. Перспективы развития ассортимента материалов для одежды. Новые виды материалов и новые виды отделок, эффекты оформления поверхности материалов.

### 3. Оценка качества материалов по стандартам

Показатели качества материалов. Стандартизация материалов. Сортность тканей, трикотажных и нетканых полотен.

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Рекомендуемая литература	Форма контроля
<b>1.</b>	<b>Систематика материалов и одежды</b>		<b>2</b>		
1.1	Классификация одежды и материалов	Формирование тканетки	1	1-4	Устный/ письменный опрос
1.2	Распознавание волокнистого состава материалов. Вида,	Классификация тканей. Распознавание групп тканей, определение их назначения, нитей и	1	1-5	Письменный опрос с «немыми» образцами

	структуры, свойства и назначения.	швейных ниток. Изучение особенностей структуры и свойств			
<b>2</b>	<b>Основные виды материалов</b>		<b>28</b>		
2.1	Характеристика ассортимента хлопчатобумажных тканей	Составление тканетки. Сравнительный анализ тканей разных групп и подгрупп	3	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.2	Характеристика ассортимента льняных тканей	Составление тканетки. Сравнительный анализ тканей разных групп и подгрупп	3	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.3	Характеристика ассортимента шерстяных тканей	Составление тканетки. Сравнительный анализ тканей разных групп и подгрупп	3	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.4	Характеристика ассортимента шелковых тканей	Составление тканетки. Сравнительный анализ тканей разных групп и подгрупп	3	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы. Коллоквиум
2.5	Ассортимент трикотажных полотен	Сравнительный анализ полотен разного назначения	2	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.6	Ассортимент нетканых полотен	Сравнительный анализ полотен разного назначения	2	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.7	Ассортимент комплексных и теплозащитных материалов для одежды	Сравнительный анализ материалов разного строения и разного назначения	2	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.8	Искусственный мех и искусственные кожи	Сравнительный анализ материалов разного строения и разного назначения	2	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.9	Ассортимент скрепляющих и отделочных	Изучение ассортимента и назначения различных видов скрепляющих и	2	1,2,4,5	Устный/ письменный

	материалов	отделочных материалов			опрос, защита лабораторной работы
2.10	Ассортимент фурнитуры	Изучение ассортимента и назначения различных видов фурнитуры	2	1,2,4,5	Устный/ письменный опрос, защита лабораторной работы
2.11	Перспективы развития ассортимента материалов для одежды	Знакомство с новыми видами материалов и отделок поверхности	4	1-5, 10, 11	Устный/ письменный опрос
<b>3</b>	<b>Оценка качества материалов по стандартам</b>		<b>4</b>		
3.1	Показатели качества материалов. Стандартизация материалов	Сравнительный анализ разных подходов к оценке качества различных материалов	2	1,4	Устный/ письменный опрос
3.2	Сортность тканей, трикотажных и нетканых полотен	Решение задач на разные подходы к определению сорта: по сумме пороков и по наихудшему показателю.	2	1,4	Защита после взаимопроверки задач студентами
	<b>Подготовка к зачету</b>		<b>9,75</b>	1-5	<b>Зачет</b>
	<b>Итого</b>		<b>43,75</b>		

## 6.2. Тематика и задания для практических занятий

*Не предусмотрены*

## 6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

1. Распознавание ассортимента материалов по «немым» образцам.
2. Изучение ассортимента хлопчатобумажных тканей
3. Изучение ассортимента льняных тканей
4. Изучение ассортимента шелковых тканей
5. Изучение ассортимента шерстяных тканей
6. Изучение ассортимента трикотажных полотен
7. Изучение ассортимента нетканых полотен
8. Изучение ассортимента комплексных и теплозащитных материалов для одежды
9. Изучение ассортимента искусственного меха и искусственных кож
10. Изучение ассортимента скрепляющих и отделочных материалов
11. Изучение ассортимента фурнитуры
12. Оценка качества тканей по стандартам. Определение сортности тканей



#### 6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)

*Не предусмотрены*

#### 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Материалы для одежды»

Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>	
1. Бузов Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. – М.: Академия, 2008. – 448 с.	49
2. Бузов Б.А. Практикум по материаловедению швейного производства / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова, Д.Г. Петропавловский. – М.: Академия, 2004. – 416 с.	50
3. Бузов Б.А. Швейные нитки и клеевые материалы / Б.А. Бузов, Н.А. Смирнова. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА, 2013. – 192 с.	15
4. Стельмашенко В.И., Розаренова Т.В. Материалы для одежды и конфекционирование: учебное пособие для вузов. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 320 с.	30
5. Стельмашенко В.И., Смирнова Н.А., Розаренова Т.В., Назарова Ю.В. Практикум по материалам для одежды и конфекционированию. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 144 с.	30
<i>б) дополнительная:</i>	
6. Кокеткин П.П. Одежда: технология – техника, процессы – качество / П.П. Кокеткин. – М.: Изд-во МГУДТ, 2001. – 560 с.	20
7. Жихарев А.П. Свойства и ассортимент швейных ниток / А.П. Жихарев, Н.А. Смирнова. – М.: Изд. МГУДТ, 2007. – 143 с.	100
8. Смирнова Н.А. Анизотропия свойств льносодержащих тканей для одежды: учебное пособие с грифом УМО. - Кострома : КГТУ, 2005. – 110 с.	100
9. Смирнова Н.А. Новые и усовершенствованные методы оценки технологичности материалов для одежды: учебное пособие с грифом УМО. - Кострома : КГТУ, 2003. – 39 с.	100
<i>в) периодические издания</i>	
10. Известия вузов. Технология легкой промышленности	
11. Известия вузов. Технология текстильной промышленности.	

#### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

*Информационно-образовательные ресурсы:*

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL: <http://vsegost.com/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Университетская библиотека online»
2. ЭБС «Znanium»
3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
Гл-408 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Пресс для дублирования механический COMEL PLT-1250, доска гладильная Silter SM/PSA-1 шт. Образцы различного ассортимента материалов для одежды. Весы лабораторные электрические, весы торсионные.	Специальное лицензионное ПО не требуется
Гл-208 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Портативное видеопрезентационное оборудование: Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 Blak 59435830 (Intel Core i7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/ 15.6/1366*768/Windows 8.1 64-bit); Проектор Aser P-series в комплекте с экраном ELITE SCREENS и кабелем VGA Konoos HD 15M/15M Pro (20.0 м) для подключения+комплект колонок SVEN SPS-70. Переносной экран, рабочая доска. Число посадочных мест-36, рабочее место преподавателя.	Windows 7 Professional по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.) Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии – GNU LGPL v3+).