

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

« 28 » 06 2022 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.03.02** Восстановление потребительских свойств обуви и кожевенно-галантерейных изделий

Учебный план: 2022-2023 29.03.01 ИТМ Тех об и кож-гал изд ОО №1-1-133.plx

Кафедра: **46** Конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А.С. Шварца

Направление подготовки:  
(специальность) 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки: Технология обувных и кожевенно-галантерейных изделий  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
8	УП	18	18	35,75	0,25	Зачет
	РПД	18	18	35,75	0,25	
Итого	УП	18	18	35,75	0,25	
	РПД	18	18	35,75	0,25	

Санкт-Петербург  
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 938

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Лобова Людмила  
Владиславовна

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Добрикова Мария  
Александровна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой конструирования и технологии  
изделий из кожи им. проф. А.С. Шварца

\_\_\_\_\_

Лобова Людмила  
Владиславовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Лобова Людмила  
Владиславовна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области изучения видов дефектов, возникающих на изделиях из кожи и меха в процессе эксплуатации и технологии их устранения; устройства, принципе действия и эксплуатации оборудования прачечных и химчисток; определения степени загрязнённости изделий из кожи и меха.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть виды повреждений и загрязнений изделий из кожи и меха
- Рассмотреть принципы и методы обработки изделий из кожи и меха при восстановлении потребительских свойств
- Раскрыть принципы работы современной аппаратуры для очистки и последующей отделки изделий из кожи и меха

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Химия

Биологические основы кожевенно-обувной промышленности

Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности

Технология изделий легкой промышленности

Современные технологии отделки обувных и кожевенно-галантерейных изделий

Технология формирования пакета материалов обувных и кожгалантерейных изделий

Теоретические основы переработки коллагенсодержащих материалов

Основы переработки полимерных материалов

Товароведение обувных и кожевенно-галантерейных изделий

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-5: Способен осуществлять контроль реализации эргономических требований при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов обувных и кожевенно-галантерейных изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства, внесение в нее необходимых изменений</b>
<b>Знать:</b> виды повреждений и загрязнений изделий из кожи, текстильных материалов, возникающих в процессе эксплуатации; технологии устранения дефектов, подходы к воспроизведению формы изделия и восстановлению эстетических характеристик, улучшению эстетических свойств изделий.
<b>Уметь:</b> определять степень загрязненности, деформации изделий из кожи и меха и текстильных материалов, улучшать эстетические свойства изделий.
<b>Владеть:</b> навыками устранения загрязнений, деформаций материалов обувных и кожевенно-галантерейных изделий, восстановления потребительских и эстетических характеристик изделия.

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Причины утраты потребительских свойств изделиями из кожи и меха	8					Р

<p>Тема 1. Виды повреждений и загрязнений изделий из меха. Характеристика загрязнений на кожаной ткани и волосах на покрове изделий из меха. Загрязнение волоса покрове, влияние эксплуатации на его структуру. Влияние эксплуатации и её условий на кожаную ткань изделий из меха, раздубливание кожаной ткани, вымывание жировых веществ, загрязнение и за жиривание кожаной ткани. Влияние внешних воздействий на комплекс деформационно – пластических свойств кожаной ткани. Повреждения и загрязнения мехового велюра. Практическое занятие 1.Определение загрязняемости кожи и кожаной ткани.</p>	2	2	6		
<p>Тема 2. Виды повреждений и загрязнений изделий из кожи. Характеристика загрязнений изделий из кожи. Влияние условий эксплуатации на изменение свойств кожи, вымывание жировых веществ, нарушение покрытий на коже под действием механического воздействия и атмосферных осадков. Практическое занятие 1. Определение загрязняемости кожи и кожаной ткани.</p>	2	2	4	ГД	
<p>Раздел 2. Особенности конфекционирования материалов при восстановлении изделий из кожи и меха</p>					
<p>Тема 3. Конфекционирование изделий из кожи и меха. Принципы конфекционирования материалов при изготовлении из кожи и меха.</p>	2		2		
<p>Тема 4. Особенности конфекционирования материалов при восстановлении изделий из кожи и меха. Влияние неоднородности свойств топографических участков шкуры на деформационно-пластические свойства изделий. Изменение структуры и свойств материалов для изделий под воздействием растворителей и механических нагрузок при химической чистке. Практическое занятие 2. Влияние инсоляции на свойства кожаной ткани и волоса покрове.</p>	2	2	6	ИЛ	О
<p>Раздел 3. Восстановление эксплуатационных свойств изделий из кожи и меха</p>					О

<p>Тема 5. Сухое обезжиривание. Влияние обработки органическими растворителями на свойства кожной ткани и волосяного покрова изделий из кожи и меха. Сравнительная характеристика органических растворителей, применяемых в процессе сухого обезжиривания. Экологические аспекты применения технологии сухого обезжиривания. Требования к изделиям, направляемым на сухое обезжиривание. Технология сухого обезжиривания изделий из меха, реализация процесса жирования-обезжиривания в органических растворителях, применение фосфорорганических добавок в процессе обезжиривания. Перекрашивание изделий в среде органических растворителей. Оборудование для сухого обезжиривания изделий из кожи и меха и специфические требования к нему.</p> <p>Практическое задание 3. Влияние инсоляции на свойства кожной ткани и волосяного покрова.</p>	3	4	6		
<p>Тема 6. Обработка в водной среде. Влияние чистки в водной среде на свойства кожной ткани и волосяного покрова изделий из кожи и меха. Применяемые химические материалы и оборудование. Требования к изделиям из кожи и меха, направляемым на аквачистку. Перекрашивание изделий из кожи и меха в водной среде. Подготовка изделий к перекраске. Обработка в водной среде. Влияние чистки в водной среде на свойства кожной ткани и волосяного покрова изделий из кожи и меха. Применяемые химические материалы и оборудование. Требования к изделиям из кожи и меха, направляемым на аквачистку. Перекрашивание изделий из кожи и меха в водной среде. Подготовка изделий к перекраске.</p> <p>Практическое занятие 4. Перекрашивание в водной среде головных уборов из меха.</p>	3	2	6	ГД	
<p>Раздел 4. Обработка изделий из кожи и меха при восстановлении потребительских свойств</p>					
<p>Тема 7. Восстановление плёночных отделочных покрытий. Подготовка изделий к покрывному крашению. Восстановление плёночных отделочных покрытий на изделиях из кожи и овчины, облагороженной со стороны кожной ткани покрывным крашением. Применяемое оборудование.</p> <p>Практическое занятие 5. Обезжиривание меха в органических растворителях.</p>	2	2	4		О

Тема 8. Заключительная обработка изделий из кожи и меха при восстановлении потребительских свойств. Откатка изделий из меха, обработка волосяного покрова паром, шлифовка кожаной ткани, поднятие ворса мехового велюра. Скорняжные работы. Оборудование, применяемые химические материалы. Практическое занятие 6. Заключительная обработка изделий.	2	4	1,75	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	18	18	35,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>	36,25		35,75		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-5	Дает определение различным видам загрязнения и повреждения изделий из кожи и текстильных материалов, с целью дальнейшего выбора технологии из устранения и возвращения изделию первоначального внешнего вида.	Вопросы для устного собеседования
	Определяет процент загрязнения и деформации изделий из различных материалов, с целью улучшения их эстетических свойств.	Практико-ориентированные задания
	Восстанавливает потребительские и эстетических свойства изделий, устраняет загрязнения и деформацию обуви и кожевенно- галантерейных изделий.	Практико-ориентированные задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Практическое задание выполнено.	
Не зачтено	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).	

##### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 8	

1	Виды повреждений и загрязнений изделий из меха
2	Характеристика загрязнений на кожаной ткани и волосном покрове изделий из меха. Загрязнение волосного покрова, влияние эксплуатации на его структуру.
3	Влияние эксплуатации и её условий на кожаную ткань изделий из меха, раздубливание кожаной ткани, вымывание жировых веществ, загрязнение и зажиривание кожаной ткани. Влияние внешних воздействий на комплекс деформационно – пластических свойств кожаной ткани.
4	Повреждения и загрязнения мехового велюра.
5	Виды повреждений и загрязнений изделий из кожи. Характеристика загрязнений изделий из кожи.
6	Влияние условий эксплуатации на изменение свойств кожи, вымывание жировых веществ, нарушение покрытий на коже под действием механического воздействия и атмосферных осадков.
7	Краткие сведения о конструкции и технологии изготовления изделий из меха
8	Виды обработки меха для изготовления изделий из меха.
9	Подкладочные и прокладочные материалы, для изготовления изделий из кожи и меха, их назначение, структура и физико-механические свойства. Клеящие и подкрашивающие материалы, и их свойства.
10	Краткие сведения о конструкции и технологии изготовления изделий из кожи.
11	Виды обработки кож для изготовления изделий
12	Особенности конфекционирования материалов при восстановлении изделий из кожи и меха
13	Влияние неоднородности свойств топографических участков шкуры на деформационно-пластические свойства изделий
14	Изменение структуры и свойств материалов для изделий из кожи под воздействием растворителей и механических нагрузок при химической чистке.
15	Влияние обработки органическими растворителями на свойства кожаной ткани и волосного покрова изделий из кожи и меха
16	Сравнительная характеристика органических растворителей, применяемых в процессе сухого обезжиривания
17	Экологические аспекты применения технологии сухого обезжиривания.
18	Требования к изделиям, направляемым на сухое обезжиривание
19	Технология сухого обезжиривания изделий из меха, реализация процесса жирирования-обезжиривания в органических растворителях, применение фосфорорганических добавок в процессе обезжиривания
20	Перекрашивание изделий в среде органических растворителей.
21	Оборудование для сухого обезжиривания изделий из кожи и меха и специфические требования к нему.
22	Влияние чистки в водной среде на свойства кожаной ткани и волосного покрова изделий из кожи и меха
23	Обработка в водной среде. Применяемые химические материалы и оборудование
24	Требования к изделиям из кожи и меха, направляемым на аквачистку.
25	Перекрашивание изделий из кожи и меха в водной среде. Подготовка изделий к перекраске
26	Восстановление плёночных отделочных покрытий. Подготовка изделий к покрывному крашению.
27	Восстановление плёночных отделочных покрытий на изделиях из кожи и овчины, облагороженной со стороны кожаной ткани покрывным крашением.
28	Восстановление плёночных отделочных покрытий. Применяемое оборудование
29	Заключительная обработка изделий из кожи и меха при восстановлении потребительских свойств.
30	Откатка изделий из меха, обработка волосного покрова паром, шлифовка кожаной ткани, Поднятие ворса мехового велюра.
31	Заключительная обработка изделий из кожи и меха. Скорняжные работы
32	Заключительная обработка изделий из кожи и меха. Оборудование, применяемые химические материалы.

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Восстановление покрытия (пятна от ручки, трещины) на коже сумки.
2. Произвести расчёт расхода красителя, кислоты и поверхностно-активного вещества (ПАВ) для крашения шкурок меха и пушнины в среде органических растворителей.
3. Рассчитать расход пропитывающего грунта для овчины со шлифованной кожаной тканью.
4. Рассчитайте, какое количество древесных опилок необходимо загрузить в барабан для откатки меховых изделий.

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку - 0,5 часа, в это время входит решение задачи, подготовка ответа на два вопроса.

Обучающийся может использовать при подготовке к зачету и выполнения практического задания нормативные документы, справочники, типовые технологии производства материалов для изделий из кожи, обуви и кожгалантерейных изделий, каталоги фирм-производителей материалов, оборудования. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Добрикова М. А.	Конфекционирование материалов. Курс лекций	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201946">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201946</a>
Кащенко, Е. Г., Калиева, О. М., Мельникова, Т. Ф.	Товароведение галантерейных товаров	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ	2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/78847.html">http://www.iprbookshop.ru/78847.html</a>
Островская, А. В., Гарифуллина, А. Р., Абдуллин, И. Ш.	Технология изделий легкой промышленности. Технология кожи и меха	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/62314.html">http://www.iprbookshop.ru/62314.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Караулова И. Б., Мелешкова Г. И., Новоселов Г. А.	Организация самостоятельной работы обучающихся	СПб.: СПбГУПТД	2014	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2014550">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2014550</a>
Кондрашова Н. Н., Колзеева Н. А., Просвирницын А. В.	Товароведение и экспертиза качества изделий из кожи. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2014	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1872">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1872</a>
Лобова Л. В.	Восстановление потребительских свойств обуви и кожевенно-галантерейных изделий	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202145">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202145</a>
Хамматова, В. В., Разумеев, К. Э., Нефедьев, Е. С.	Разработка промышленной технологии наноструктурирования текстильных материалов для производства многофункциональной одежды специального назначения	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79490.html">http://www.iprbookshop.ru/79490.html</a>
Кондрашова Н. Н., Просвирницын А. В.	Товароведение и экспертиза обувных и кожгалантерейных изделий. Проведение экспертизы качества кожгалантерейных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2985">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2985</a>
Добрикова, М. А.	Конфекционирование материалов. Курс лекций	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/102921.html">http://www.iprbookshop.ru/102921.html</a>



Добрикова, М. А.	Конфекционирование материалов. Курс лекций	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/102921.html">https://www.iprbookshop.ru/102921.html</a>
Спицкий С. В.	Эффективная аудиторная и самостоятельная работа обучающихся	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2015811">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2015811</a>
Лобова Л. В.	Материаловедение изделий легкой промышленности. Лабораторные работы. Часть 2	СПб.: СПбГУПТД	2014	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2124">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2124</a>
Павлов П. А., Анисимова Т. Н.	Восстановление потребительских свойств изделий из кожи и меха. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2014	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2136">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2136</a>

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

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

Химическая и технологическая лаборатория кафедры КТИК им. проф.А.С.Шварца

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду