

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

## Рабочая программа дисциплины

**2.1.8.2(Ф)** Новые виды материалов для изделий из кожи и меха

Учебный план: 2.6.16. КТИК 2025 2025-2026 уч.годplx

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

Научная специальность: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
5	УП	21	42	45		3	Зачет
	РПД	21	42	45		3	
Итого	УП	21	42	45		3	
	РПД	21	42	45		3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)"

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Яковлева Надежда  
Владимировна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой конструирования и технологии  
изделий из кожи им. проф. а.с. шварца

Щербаков Сергей  
Валерьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Щербаков Сергей  
Валерьевич

Методический отдел:

# 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Подготовка к сдаче экзамена по специальности путем овладения аспирантом необходимой системой знаний, умений и навыков в области, соответствующей направлению подготовки. Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области, соответствующей направлению подготовки

**1.2 Задачи дисциплины:**

- описать и дать характеристику основных видов новых материалов для изделий из кожи и меха, современных технологических процессов и оборудования для их производства;
- сформировать понимание современных тенденций в развитии технологии производства новых материалов для изделий из кожи и меха;
- развитие у обучающихся навыков применения современных информационных технологий при внедрении новых материалов в производство изделий из кожи;
- подготовить обучающихся к применению полученных знаний при проведении экспериментальных и теоретических исследований по теме диссертации.

**1.3 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:**

Дисциплина относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Знания и умения, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании диссертационной работы

## 3 СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Новые виды материалов, технология их изготовления и применение для производства изделий из кожи и меха	5				O
Тема 1. Новые виды натуральных кож и натурального меха для наружных и внутренних деталей изделий из кожи и меха, особенности их производства и свойств Практические занятия - Исследование структуры и свойств новых видов натуральных кож		3	6	7	
Тема 2. Новые виды искусственных и синтетических кож для наружных и внутренних деталей изделий из кожи, особенности их производства и свойств Практические занятия - Исследование структуры и свойств новых видов искусственных кож		2	4	5	
Тема 3. Новые виды текстильных материалов для наружных и внутренних деталей изделий из кожи и меха, особенности их производства и свойств Практические занятия - Исследование структуры и свойств новых видов текстильных материалов		3	6	6	
Тема 4. Новые виды материалов для деталей низа обуви, особенности их производства и свойств Практические занятия - Исследование структуры и свойств новых видов полимерных материалов		2	4	5	
Тема 5. Новые виды материалов для промежуточных деталей изделий из кожи и меха, особенности их производства и свойств Практические занятия - Новые материалы для промежуточных деталей, технологии их производства, свойства		2	4	5	
Раздел 2. Современные информационные технологии в производстве новых материалов для изделий из кожи и меха					РГР

Тема 6. Приоритетные направления развития производства новых видов материалов для изделий из кожи и меха. Современные технологии в производстве материалов Практические занятия - Моделирование современных технологических процессов производства новых материалов, их оптимизация		3	8	6	
Тема 7. Современные информационные технологии в производстве новых видов материалов для изделий из кожи и меха  Тема 8. Особенности технологических процессов производства изделий из кожи из новых материалов. Оперативное управление технологией и качеством продукции на базе информационных технологий Практические занятия - Технологические параметры применения новых материалов в производстве изделий из кожи и меха		3		5	
		3	10	6	
		21	42	45	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО) Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>			63	45	

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

##### 4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.	
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).	

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

###### 4.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 5	
1	Основные тенденции развития производства новых материалов для изделий из кожи и меха на современном этапе
2	Новые виды натуральных кож для изделий из кожи, и требования к ним предъявляемые
3	Особенности технологии производства новых видов натуральных кож
4	Новые виды искусственных и синтетических кож и текстильных материалов для изделий из кожи, и требования к ним предъявляемые
5	Особенности технологии производства новых видов искусственных и синтетических кож и текстильных материалов для изделий из кожи
6	Методы исследования структуры новых материалов для производства изделий из кожи и меха

7	Методы исследования свойств новых материалов для производства изделий из кожи и меха
8	Новые виды натурального меха и требования, предъявляемые к ним
9	Применение информационных технологий в процессах разработки новых материалов
10	Приоритетные направления научных исследований в области разработки новых материалов для изделий из кожи и меха
11	Этапы формирования научной теории
12	Система управления качеством продукции при изготовлении материалов и изделий из кожи и меха

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

Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента: натуральных кож; искусственных материалов; синтетических материалов; текстиля; полимерных материалов; промежуточных каркасных материалов.

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

##### 4.3.1 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»

##### 4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная	<input type="checkbox"/>	Письменная	<input type="checkbox"/>	Компьютерное тестирование	<input type="checkbox"/>	Иная	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	------	--------------------------

##### 4.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Зачет проводится в аудитории в устной форме, студент получает билет, который содержит:

1. Теоретический вопрос, время на подготовку 30 минут.
2. Практическое задание выполняется по выданному образцу материала, время на выполнение 10 минут.

### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Абуталипова, Л. Н., Хисамиева, Л. Г., Фархутдинова, Д. Р.	Традиционные и инновационные подходы в производстве обуви	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	<a href="https://www.iprbooks hop.ru/63511.html">https://www.iprbooks hop.ru/63511.html</a>
Назаров, С. В., Белоусова, С. Н., Бессонова, И. А., Гиляревский, Р. С., Гудыно, Л. П., Егоров, В. С., Исаев, Д. В., Кириченко, А. А., Кирсанов, А. П., Кишкович, Ю. П., Кравченко, Т. К., Куприянов, Д. В., Меликян, А. В., Пятибратов, А. П.	Основы информационных технологий	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа	2020	<a href="http://www.iprbooksh op.ru/89454.html">http://www.iprbooksh op.ru/89454.html</a>
Федорова, Т. А., Газизов, Р. А., Мусин, И. Н., Абуталипова, Л. Н.	Промышленные автоматические линии и оборудование текстильной и легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	<a href="https://www.iprbooks hop.ru/79484.html">https://www.iprbooks hop.ru/79484.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				

Назаров С. В., Белоусова С. Н., Бессонова И. А., Гиляревский Р. С., Гудыно Л. П., Егоров В. С., Исаев Д. В., Кириченко А. А., Кирсанов А. П., Кишкович Ю. П., Кравченко Т. К., Куприянов Д. В., Меликян А. В., Пятибратов А. П.	Основы информационных технологий	Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/52159.html">http://www.iprbookshop.ru/52159.html</a>
Славнова, Т. П., Вилковой, С. А.	Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно-меховых товаров	Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа	2019	<a href="https://www.iprbooks hop.ru/83151.html">https://www.iprbooks hop.ru/83151.html</a>

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

1. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
2. Фундаментальная библиотека СПбГУПТД (каталог <http://library.sutd.ru>)
3. Электронная база фундаментальной библиотеки СПбГУПТД <http://publish.sutd.ru>
4. Сайты предприятий по производству материалов для изделий из кожи и меха.

## 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

CorelDRAW

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

1. Оборудование лабораторий кафедры кожевенного, мехового и обувного производств;
2. Химическая лаборатория кафедры;
3. Компьютерный класс для проведения расчетов;
4. Видеопроектор.

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