

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«21» 02 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**2.1.8.2(Ф)**

Новые виды материалов для изделий из кожи и меха

Учебный план: 2023-24 уч.год 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности КТИК 2023 ОО.plx

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.	Трудоёмкость, 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

Лобова Людмила  
Владиславовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Лобова Людмила  
Владиславовна

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

## 2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<p><b>Знать:</b> Новые виды материалов, применяемых в производстве изделий из кожи и меха, современные методы их производства, свойства и технологию применения при изготовлении изделий; Характеристики натуральной, искусственной и синтетической кожи, текстильных и других видов материалов, требования к материалам различного назначения для обуви и кожевенно-галантерейных изделий, методы измерения свойств применяемых в работе материалов; Современные системы автоматизированного проектирования, применяемые при разработке свойств новых материалов, конструкций и технологии изделий из кожи и меха.</p>
<p><b>Уметь:</b> Выбирать: материал, способ его обработки и параметры применения для изделий из кожи и меха с учетом специфики тематики аспиранта; необходимые сырьевые компоненты в зависимости от их характеристик и требований, предъявляемых к материалу; требуемые системы автоматизированного проектирования технологических процессов изготовления материалов и изделий из кожи и меха.</p>
<p><b>Владеть:</b> Навыками расчета технологических параметров изготовления и свойств новых видов материалов в области, относящейся к тематике работы аспиранта; Навыками анализа требований к материалам различного назначения и, в зависимости от них, выбора исходных компонентов с заданными параметрами Навыками выбора рациональных систем автоматизированного проектирования технологических процессов производства материалов и изделий из кожи и меха.</p>

## 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				О
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				
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	РГР

Тема 7. Современные информационные технологии в производстве новых видов материалов для изделий из кожи и меха	3		5	
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	10	6	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	21	42	45	
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 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 4.1.1 Показатели оценивания

Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
Классифицирует новые виды материалов для изделий из кожи и меха; Описывает требования к новым материалам для изделий из кожи и меха с учетом их назначения; Формулирует основные тенденции в развитии производства новых материалов и изделий из них.	Вопросы для устного собеседования
Обосновывает выбор параметров применения новых материалов в производстве изделий из кожи и меха.	Практико-ориентированное задание
Демонстрирует навыки экспериментальных исследований для оценки требуемых параметров материалов	Практико-ориентированное задание

#### 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  +  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

##### 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>
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="http://www.iprbookshop.ru/63511.html">http://www.iprbookshop.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: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/52159.html">http://www.iprbookshop.ru/52159.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="http://www.iprbookshop.ru/79484.html">http://www.iprbookshop.ru/79484.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="https://www.iprbooks.hop.ru/89454.html">https://www.iprbooks.hop.ru/89454.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.iprbookshop.ru/89454.html">http://www.iprbookshop.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.iprbookshop.ru/79484.html">https://www.iprbookshop.ru/79484.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
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="http://www.iprbookshop.ru/83151.html">http://www.iprbookshop.ru/83151.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.iprbookshop.ru/83151.html">https://www.iprbookshop.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