

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

« 29 » 06 _____ 2021 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.05

Современные материалы в производстве изделий легкой промышленности

Учебный план: ФГОС3++_2021-2022_29.04.01_ИТМ_ОО_Тех обув и кож-галант изделий №2-1- 32.plx

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

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

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

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лаб. занятия				
1	УП	34	20,75	17,25	2	Зачет
	РПД	34	20,75	17,25	2	
Итого	УП	34	20,75	17,25	2	
	РПД	34	20,75	17,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 964

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Кондрашова Наталия
Николаевна

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 исследования структуры и свойств современных видов материалов для изготовления обуви и кожгалантерейных изделий.

1.2 Задачи дисциплины:

Дополнить и обобщить знания об ассортименте современных материалов и их систем для обуви и кожгалантерейных изделий, методах оценки свойств материалов.

Научить обучающихся давать характеристику новым видам материалов для изделий из кожи, выбирать методы исследования их свойств в зависимости от назначения в изделии и особенностей переработки материала в изделие.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Стратегический анализ ассортимента предприятий легкой промышленности

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-3: Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности
Знать: ассортимент материалов, характеристики материалов, принципы и особенности подбора в пакет изделия как традиционных, так и перспективных материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности
Уметь: проводить измерения характеристик материалов, анализировать их свойства с учетом современных тенденций развития ассортимента предприятия, эффективно использовать материалы и заменять их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности
Владеть: навыками измерения параметров материалов; использования нормативно-технической документации при оценке свойств материалов, навыками разработки мероприятий по внедрению новых материалов в производство
ОПК-9: Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению
Знать: основные принципы организации испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, причины возникновения брака в производстве и пути по его предупреждению и устранению.
Уметь: проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; называть особенности и условия проведения испытаний
Владеть: навыками проведения стандартных и сертификационных испытаний одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них

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
		Лаб. (часы)			
Раздел 1. Изучение строения и структуры новых видов материалов для изделий из кожи	1				Л
Тема 1. Лабораторная работа 1. Изучение строения и структуры современных видов натуральных кож для обуви и кожгалантерейных изделий		3	1	ГД	
Тема 2. Лабораторная работа 2. Изучение строения и структуры современных видов искусственных и синтетических кож для верха обуви и		3	1	ГД	
Тема 3. Лабораторная работа 3. Изучение строения и структуры современных видов материалов для внутренних деталей обуви и		3	2	ГД	

Тема 4. Лабораторная работа 4. Изучение строения и структуры новых видов текстильных материалов для наружных деталей верха обуви и кожгалантерейных изделий	4		ГД	
Тема 5. Лабораторная работа 5. Изучение строения и структуры новых видов материалов для наружных деталей низа обуви	3	2	ГД	
Тема 6. Лабораторная работа 6. Изучение строения и структуры новых видов материалов для промежуточных деталей изделий из кожи	3	2	ГД	
Раздел 2. Изучение физико-механических свойств современных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий				
Тема 7. Лабораторная работа 7. Сравнительное исследование гигиенических свойств современных видов натуральной и искусственной кожи для обуви и кожгалантерейных изделий	4	3	ГД	
Тема 8. Лабораторная работа 8. Сравнительное исследование прочности современных видов натуральной и искусственной кожи для верха обуви и кожгалантерейных изделий	4	3	ГД	Л
Тема 9. Лабораторная работа 9. Сравнительное исследование прочности современных видов материалов для низа обуви	4	3	ГД	
Тема 10. Лабораторная работа 10. Сравнительное исследование прочности современных видов текстильных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий	3	3,75	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	34	20,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	17,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине	51,25	20,75		

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
ОПК-3	<p>Дает характеристику ассортимента новых материалов для производства обуви и кожгалантерейных изделий</p> <p>Проводит исследования свойств современных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий в соответствии с нормативно-технической документацией.</p> <p>Изучает и анализирует физико-механических свойств современных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практические задания</p>

ОПК-9	<p>Дает характеристику основных методов испытаний новых материалов для обуви и кожгалантерейных изделий</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практические задания</p>
	<p>Проводит обработку результатов исследований свойств материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Проводит сравнительное исследование прочности современных видов текстильных материалов для обуви и кожгалантерейных изделий</p>	

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	<p>Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.</p>	
Не зачтено	<p>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.</p> <p>Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).</p>	

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 1	
1	Ассортимент новых материалов для наружных деталей верха обуви.
2	Ассортимент новых материалов для внутренних деталей верха обуви.
3	Ассортимент новых материалов для промежуточных деталей верха обуви.
4	Ассортимент новых материалов для наружных деталей низа обуви.
5	Ассортимент новых материалов для внутренних деталей низа обуви.
6	Ассортимент новых материалов для промежуточных деталей низа обуви.
7	Ассортимент новых материалов для наружных деталей кожгалантерейных изделий.
8	Ассортимент новых материалов для внутренних и промежуточных деталей кожгалантерейных изделий.
9	Современные методы исследования структуры материалов для верха обуви.
10	Современные методы исследования структуры материалов для низа обуви.
11	Современные методы исследования структуры материалов для кожгалантерейных изделий
12	Современные методы исследования прочности материалов для верха обуви.
13	Современные методы исследования прочности материалов для низа обуви.
14	Современные методы исследования прочности материалов для внутренних и промежуточных деталей обуви.
15	Современные методы исследования прочности материалов для верха кожгалантерейных изделий.
16	Современные методы исследования прочности материалов для внутренних и промежуточных деталей кожгалантерейных изделий.
17	Современные методы исследования гигиенических свойств натуральных и искусственных кож.
18	Современные методы исследования устойчивости к истиранию материалов для обуви.
19	Современные методы исследования устойчивости к многократному изгибу.

5.2.2 Типовые тестовые задания

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Дать характеристику предложенного образца натуральной кожи.
2. Дать характеристику предложенного образца искусственной кожи.
3. Дать характеристику предложенного образца текстильного материала.
4. Дать характеристику предложенного образца материала для низа обуви.
5. Дать характеристику предложенного образца материала для промежуточных деталей обуви.

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 подготовка ответа на вопрос и выполнение практического задания. Обучающийся может использовать при подготовке к зачёту и выполнения практического задания нормативные документы, справочники, типовые технологии производства материалов для изделий из кожи, обуви и кожгалантерейных изделий, каталоги материалов. 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
6.1.1 Основная учебная литература				
Куличенко А.В., Бызова Е.В., Андреева И.В., Сметанина И.Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793
Вербин, А. А.	Кожа. Обувь. Кожгалантерея	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет	2015	http://www.iprbookshop.ru/102521.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Куличенко А.В., Бызова Е.В., Андреева И.В., Сметанина И.Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793
Валеева, Р. С.	Materials Science in Light Industry Production (Материаловедение в производстве изделий)	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический	2010	http://www.iprbookshop.ru/61807.html
Иванова В. Я.	Материаловедение изделий из кожи	Москва: Альфа-М	2011	https://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=361387
Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Ассортимент натуральных кож. Кодирование. Сортировка. Методические указания к лабораторным работам	СПб.: СПбГУПТД	2008	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=154
Адигезалов Л. И.-О., Короткая Л. И.	Контроль качества сырых резиновых смесей	СПб.: СПбГУПТД	2011	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=868
Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Методика подбора материалов для различных видов обуви	СПб.: СПбГУПТД	2011	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=869

Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2984
Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Материалы для низа обуви	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018170
Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Искусственные и синтетические кожи в производстве обуви и галантерейных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2011	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=870

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

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

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

Лаборатория материаловедения кафедры конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А. С. Шварца

Аудитория	Оснащение
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