

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР
_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.07

Оценка качества новых материалов обувного и кожевенно-галантерейного производства

Учебный план: 2026-2027 29.03.01 ИТМ Тех об и кож-гал изд ОО №1-1-166.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:
(специализация) Технология обувных и кожевенно-галантерейных изделий

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	Лаб. занятия				
6	УП	34	51	58,75	0,25	4	Зачет
	РПД	34	51	58,75	0,25	4	
Итого	УП	34	51	58,75	0,25	4	
	РПД	34	51	58,75	0,25	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 938

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Саморуков Дмитрий
Вячеславович

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: сформировать компетенции обучающегося в области оценки качества новых материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий на каждой стадии организационно-технологического процесса.

1.2 Задачи дисциплины:

Изучить организацию оценки и контроля качества новых видов материалов в процессе производства обуви и кожгалантерии;

Ознакомиться с методиками оценки качества новых материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий на их соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;

Изучить методы оценки и измерения параметров и свойств новых видов материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий;

Рассмотреть влияние качества новых материалов на потребительские свойства готовой продукции.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Организация контроля качества и безопасности продукции на предприятии

Технология изделий легкой промышленности

Конструирование обуви и коженно-галантерейных изделий

Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-4: Способен проводить анализ причин снижения качества обувной и коженно-галантерейной продукции и разрабатывать предложения по их устранению	
Знать: Нормативные документы, регламентирующие вопросы организации оценки и контроля качества новых видов материалов в процессе производства обуви и кожгалантерии	
Уметь: Применять методы оценки и измерения параметров и свойств новых видов материалов в производстве обуви и кожгалантерии; определять причины возникновения несоответствия качества готовой продукции	
Владеть: Навыками оценки качества новых материалов в производстве обуви и кожгалантерии на каждой стадии организационно-технологического процесса	

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)	Лаб. (часы)			
Раздел 1. Новые виды материалов, технология их изготовления и применение для производства обуви и коженно-галантерейных изделий	6					О
Тема 1. Новые виды натуральных кож и натурального меха для наружных и внутренних деталей обуви и коженно-галантерейных изделий, особенности их производства и свойств Лабораторная работа 1. Исследование структуры и свойств новых видов натуральных кож		4	6	6		
Тема 2. Новые виды искусственных и синтетических кож для наружных и внутренних деталей изделий из кожи, особенности их производства и свойств Лабораторная работа 2. Исследование структуры и свойств новых видов искусственных кож		4	6	6		

Тема 3. Новые виды текстильных материалов для наружных и внутренних деталей обуви и коженно-галантерейных изделий, особенности их производства и свойств Лабораторная работа 3. Исследование структуры и свойств новых видов текстильных материалов		4	6	6		
Тема 4. Новые виды материалов для деталей низа обуви, особенности их производства и свойств Лабораторная работа 4. Исследование структуры и свойств новых видов полимерных материалов		4	6	6		
Раздел 2. Организация оценки качества новых материалов в производстве обуви и кожгалантерии на каждой стадии организационно-технологического процесса						С
Тема 5. Организация процесса оценки качества новых материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий. Система оценки и контроля качества новых видов материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий. Факторы, обуславливающие совершенствование контроля качества новых видов материалов. Сущность и классификация рисков несоответствия качества новых видов материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий. Риск-ориентированный подход в оценке качества продукции. Анализ решений по совершенствованию качества новых видов материалов Лабораторная работа 5. Применение новых видов материалов в практике производства обуви и коженно-галантерейных изделий		4	6	6		
Тема 6. Мониторинг качества новых материалов в производстве обуви и кожгалантерии. Виды мониторинга новых видов материалов в производстве обуви и кожгалантерии. Нормативная и методическая документация. Основные положения. Терминология. Процедуры мониторинга и методики оценки качества. Факторы, определяющие совершенствование процедур мониторинга и оценки качества. Принципиальная схема мониторинга. Алгоритм измерения процессов. Методы мониторинга и измерений. Лабораторная работа 6. Исследование функциональных свойств новых видов материалов в практике производства обуви и коженно-галантерейных изделий		4	6	6		
Раздел 3. Оценка и измерение параметров и свойств новых материалов в производстве обуви и коженно-галантерейных изделий						О

Тема 7. Методика оценки и испытаний новых материалов в производстве обуви и кожгалантерии. Оценка качества продукции и испытание материалов в производстве обуви и кожгалантерии. Основные виды оценки качества и испытаний образцов материалов. Виды контрольных операций. Порядок проведения оценки и испытаний новых материалов в производстве обуви и кожгалантерии. Уровни контроля и оценки качества и безопасности. Нормативные требования. Методические рекомендации. Лабораторная работа 7. Исследование государственных, межведомственных и отраслевых стандартов		4	6	6		
Тема 8. Методы оценки и измерения параметров и свойств новых видов материалов в производстве обуви и кожгалантерии. Методы оценки показателей и свойств кожевенных и обувных материалов. Методы оценки качества. Международные стандарты испытаний и схемы приборов. Национальные стандарты испытаний и схемы приборов. Новые и перспективные разработки. Основные направления разработки методов оценки новых видов материалов. Экспериментальные разработки. Лабораторная работа 8. Исследование номенклатуры показателей и свойств новых видов материалов, характеризующих изделия различного назначения. Методы и приборы определения физико-механических свойств новых видов материалов		4	6	6		
Тема 9. Автоматизированный контроль и оценка качества новых видов материалов. Организация информационного и программного обеспечения и оценки качества новых видов материалов. Основные принципы автоматизированной оценки качества. Базы данных и программные модули. Технологии дополненного интеллекта в оценке качества новых видов материалов. Технологии искусственного интеллекта и производства «умных изделий». Оценка качества новых видов материалов на основе дополненного интеллекта. Лабораторная работа 9. Базы данных и программные средства автоматизированной оценки качества		2	3	10,75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	51	58,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		85,25		58,75		

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-4	Регламентирует документально вопросы приемки готовой продукции при применении новых видов материалов, определяет функции управления качеством продукции на предприятии. Учитывает влияние этапов технологического процесса на формирование конкретной характеристики готовой продукции при применении новых видов материалов Оценивает качество новых видов материалов с использованием определённых методов .	

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	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).	

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 6	
1	Показатели качества новых материалов в производстве обуви и кожевенно-галантерейных изделий, их классификация.
2	Основные инструменты оценки качества новых материалов в производстве обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
3	Методы оценки качества новых материалов в производстве обуви и кожевенно-галантерейных изделий. Уровни дефектности.
4	Технологические особенности процесса изготовления новых материалов для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
5	Факторы, обуславливающие совершенствование оценки качества новых материалов для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
6	Требования технологической документации для применения новых материалов в производстве обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
7	Основные тенденции развития производства новых материалов для изделий из кожи и меха на современном этапе.
8	Новые виды натуральных кож для изделий из кожи, и требования к ним предъявляемые.
9	Особенности технологии производства новых видов натуральных кож.
10	Новые виды искусственных и синтетических кож и текстильных материалов для изделий из кожи, и требования к ним предъявляемые.

11	Особенности технологии производства новых видов искусственных и синтетических кож и текстильных материалов для изделий из кожи.
12	Методы исследования структуры новых материалов для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
13	Методы исследования свойств новых материалов для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
14	Государственные, межведомственные и отраслевые стандарты.
15	Регламентирующие документы по оценке качества новых материалов для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
16	Испытательные лаборатории. Цели аккредитации и регламентирующие документы.
17	Международные стандарты испытаний и схемы приборов.
18	Применение информационных технологий в процессах разработки новых материалов
19	Приоритетные направления научных исследований в области разработки новых материалов для для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
20	Методы и приборы определения физико-механических свойств новых материалов для производства обуви и кожевенно-галантерейных изделий.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента натуральных кож;
- 2 Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента искусственных материалов;
3. Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента синтетических материалов;
4. Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента текстиля;
- 5 Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента полимерных материалов;
- 6 Идентифицировать представленный образец нового материала для изделий из кожи из ассортимента промежуточных каркасных материалов.

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

При проведении зачета время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 30 мин. Обучающийся может использовать при подготовке к экзамену: нормативно-правовую документацию, справочники, доклады-презентации. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после ответа.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Тихонова, Н. В., Никитина, Л. Л., Махоткина, Л. Ю.	Спецглавы по конструированию изделий легкой промышленности. Основы проектирования обуви. Часть 1	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2017	http://www.iprbookshop.ru/79520.html
Добрикова М. А.	Конфекционирование материалов. Курс лекций	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201946

Тихонова, Н. В., Никитина, Л. Л., Махоткина, Л. Ю.	Спецглавы по конструированию изделий легкой промышленности. Основы проектирования обуви. Часть 2	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2017	http://www.iprbookshop.ru/79521.html
Шотовская Е. Р., Яковлева Н. В.	Проектирование индивидуальных изделий. Особенности изготовления индивидуальной ортопедической обуви	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019160
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Славнова, Т. П., Вилковой, С. А.	Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно-меховых товаров	Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа	2019	http://www.iprbookshop.ru/83151.html
Адигезалов Л. И.-О., Зайцева М. Н., Кондрашова Н. Н.	Теория технологических процессов производства изделий из кожи. Определение деформаций материалов заготовки верха обуви при формовании на колодке	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018200

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
 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

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска