

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Идентификация и фальсификация текстильных материалов

Учебный план: 2024-2025 29.03.02 ИИТА Сист кач в произв текст изделий ОО №1-1-158.plx

Кафедра: **41** Инженерного материаловедения и метрологии

Направление подготовки:
(специальность) 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки: Системы качества в производстве текстильных 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				
6	УП	34	34	49	27	4	Экзамен
	РПД	34	34	49	27	4	
Итого	УП	34	34	49	27	4	
	РПД	34	34	49	27	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Веселова Светлана
Александровна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой инженерного материаловедения
и метрологии

Цобкалло Екатерина
Сергеевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Цобкалло Екатерина
Сергеевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области идентификации непродовольственных товаров и обнаружения их фальсификации

1.2 Задачи дисциплины:

- Ознакомить с основными понятиями в области идентификации и фальсификации товаров;
- Ознакомить с основными нормативно-правовыми документами в области идентификации и обнаружения фальсификации непродовольственных товаров;
- Изучить последовательность процедур при проведении идентификации и порядка оформления ее результатов;
- Научить установлению идентифицирующих признаков текстильных изделий;
- Изучить современные методы идентификации и обнаружения фальсифицированной продукции текстильной промышленности;
- Ознакомить с видами, способами и средствами фальсификации текстильных изделий;
- Изучить последствия фальсификации текстильных изделий и мер по ее предотвращению.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Технология производства продукции текстильной промышленности

Экономика

Химия

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1 : Способен осуществлять контроль качества на всех стадиях производства продукции

Знать: основные термины и определения в области идентификации и фальсификации; виды и методы идентификации текстильных материалов; идентификационные признаки текстильных материалов; виды и способы фальсификации продукции; показатели свойств текстильных материалов.

Уметь: идентифицировать назначение и наименование текстильных материалов; работать на испытательном оборудовании.

Владеть: навыками проведения идентификационной экспертизы качества текстильной продукции; навыками интерпретации результатов испытаний и составления экспертных заключений.

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. Идентификация продукции	6					Т

<p>Тема 1. Понятие об идентификации товаров. Объекты и субъекты идентификационной деятельности. Цели, задачи и принципы идентификации. Место идентификации в различных видах деятельности по оценке, подтверждению и управлению качеством товаров.</p> <p>Виды идентификации в зависимости от определяемых характеристик товаров: ассортиментная (видовая), информационная, количественная, товарно-партионная, качественная, сортовая и стоимостная идентификация. Краткая характеристика отдельных видов идентификации.</p> <p>Средства идентификации: нормативные и технические документы, упаковка и маркировка товаров, товаросопроводительные документы.</p> <p>Методы идентификации: сенсорные, лабораторные, тестовые, экспресс-методы идентификации.</p> <p>Практическое занятие № 1. Информационная идентификация. Изучение требований ГОСТ 30084-93 Материалы текстильные. Первичная маркировки ТР ТС 0172011 к маркировке потребительских товаров.</p> <p>Практическое занятие №2. Идентификация происхождения товара по штриховому кодированию.</p> <p>Практическое занятие №3. Идентификация происхождения товара по товаросопроводительным документам.</p>		4	6	3	ИЛ	
<p>Тема 2. Место идентификации при оценке и контроле качества товаров, проведении сертификации и товарной экспертизы. Последовательность и порядок проведения процедуры идентификации товаров. Ассортиментная, информационная, количественная и качественная экспертиза товара. Определение кода продукции в ОКПД2 и ТНВЭД. Идентификация степени соответствия непродовольственных товаров требованиям нормативной и технической документации. Понятие соответствия и уровня соответствия.</p> <p>Практическое занятие №4. Идентификация кодов продукции по ОКПД2 и ТН ВЭД .</p>		2	2	3	ИЛ	
<p>Раздел 2. Фальсификация товаров. Понятия, виды и цели фальсификации</p>						Т

<p>Тема 3. Фальсификация товаров. Понятия, виды и цели фальсификации. Исторические аспекты фальсификации. Фальсификация товаров в России и за рубежом на современном этапе. Борьба с фальсификацией. Меры по защите российского рынка от фальсифицированных товаров отечественного и импортного производства.</p> <p>Виды фальсификации в зависимости от изменяемых характеристик товара: ассортиментная, информационная, количественная, качественная, стоимостная фальсификации. Средства для разных видов фальсификации.</p> <p>Виды фальсификации в зависимости от места ее осуществления: технологическая, предреализационная. Способы фальсификации в разрезе разных видов.</p> <p>Товары фальсифицированные, дефектные и товары-заменители: их отличия. Понятие о контрафактной продукции.</p> <p>Практическое занятие №5. Определение подлинности продукции по ее маркировке.</p>		4	2	2	ИЛ	
<p>Тема 4. Последствия выпуска и реализации фальсифицированных товаров для изготовителей и продавцов: выгоды, риски и убытки. Потери потребителя при покупке фальсифицированных товаров: материальные и моральные.</p> <p>Правовая и нормативная база по предотвращению фальсификации: Федеральный закон «О защите прав потребителей», Гражданский Кодекс РФ, технические Регламенты, стандарты.</p> <p>Практическая работа №6. (семинар) Изучение Федерального закона «О защите прав потребителей»,</p>		2	2	3	ИЛ	
<p>Раздел 3. Идентификация продукции текстильной промышленности</p>						
<p>Тема 5. Виды текстильной продукции и их идентификационные признаки.</p> <p>Текстильные нит. Идентификационные признаки текстильных нитей.</p> <p>Виды и способы фальсификации текстильных нитей. Средства и методы обнаружения фальсификации волокнистого состава, структуры, показателей качества. Нормируемые показатели качества текстильных нитей. Определение уровня градации качества текстильных нитей.</p> <p>Практическое занятие №7. Ассортиментная идентификация текстильной продукции.</p> <p>Практическое занятие №8. Ассортиментная идентификация текстильных нитей.</p>		4	4	3	ИЛ	Т
<p>Тема 6. Ассортимент, структура и свойства швейных ниток. Идентификационные признаки швейных ниток. Нормируемые показатели качества и методы их определения.</p> <p>Практическая работа № 9. Идентификация качества швейных ниток.</p>		2	2	3	ИЛ	

<p>Тема 7. Ассортиментная идентификация вида и разновидности текстильных полотен. Идентификация волокнистого состава полотен; вида переплетения ткани, трикотажа; способа скрепления нетканого полотна; способа производства искусственного меха. Идентификация вида отделки и колористического оформления тканей. Идентификация полотен по назначению. Виды и способы фальсификации текстильных полотен. Практическое занятие № 10. Идентификация вида и наименования тканей полотен.</p>	6	2	10	ИЛ	
<p>Тема 8. Средства и методы обнаружения фальсификации текстильных полотен. Идентификационная экспертиза соответствия текстильных полотен требованиям НД. Нормируемые показатели качества текстильных полотен. Правила отбора точечных проб и приготовления элементарных проб для проведения идентификационной экспертизы полотен. Идентификация соответствия линейных размеров, плотности по основе и утку (вертикали и горизонтали), поверхностной плотности. Идентификация структурных характеристик нитей, образующих полотно. Идентификация физико-механических свойств полотен: определение разрывной нагрузки и разрывного удлинения, стойкости к истиранию, пиллингуемости, изменения линейных размеров под действием влажно-тепловой обработки. Идентификация гигиенических характеристик (гигроскопичность, воздухопроницаемость, электризуемость) и устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям. Практическое занятие № 11. Правила отбора точечных проб и приготовления элементарных проб для проведения идентификационной экспертизы полотен. Практическое занятие №12. Определение структурных характеристик тканей. Практическое занятие №13.1. Определение разрывной нагрузки и разрывного удлинения. Практическое занятие №13.2. Определение стойкости текстильных материалов к истиранию. Практическое занятие №14. Определение гигроскопических свойств текстильных полотен.</p>	8	10	12	ИЛ	

Тема 9. Определение градации качества текстильных полотен. Идентификация сорта тканого полотна. Идентификация пороков внешнего вида тканей. Виды пороков и причины их возникновения. Стандарты, регламентирующие определение сортности тканей. Идентификация сорта хлопчатобумажных, шелковых и шерстяных тканей. Практическая работа №15. Изучение видов местных и распространенных пороков тканей. Практическая работа № 16. Определение сорта тканей.		2	4	10	ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	34	49		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5		24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		70,5		73,5		

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-1	<p>Излагает характерные признаки различных видов текстильной продукции; номенклатуру показателей свойств текстильной продукции и признаки ее фальсификации.</p> <p>Проводит испытания образцов текстильной продукции на лабораторном оборудовании и анализировать их результаты.</p> <p>Выполняет ассортиментную идентификацию и экспертизу качества текстильной продукции; анализирует результаты испытаний и составления актов экспертиз.</p>	<p>Тесты</p> <p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p>

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	<p>Обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание вопросов курса, свободно владеет терминами и определениями, знает и поясняет взаимосвязи между структурой и свойствами материалов, понимает причины появления брака и способы его устранения.</p> <p>Знает основную и дополнительную учебную литературу, демонстрирует навыки применения полученных знаний при решении конкретных задач, связанных с последующей профессиональной деятельностью.</p> <p>Знает размерности структурных характеристик и показателей качества продукции, умеет пользоваться формулами для расчета основных показателей качества продукции.</p>	
4 (хорошо)	Обучающийся показывает знания	

	<p>учебного материала в ограниченном объеме. На дополнительные вопросы отвечает, допуская несущественные ошибки.</p> <p>При пояснении основных терминов и определений допускает ошибки, но при направляющих вопросах преподавателя устраняет их.</p> <p>Знаком с основной литературой.</p> <p>При написании формул, размерностей показателей качества допускает ошибки, но при наводящих вопросах устраняет их.</p> <p>Умеет пользоваться формулами для расчета основных показателей качества продукции</p>	
3 (удовлетворительно)	<p>Обучающийся показывает знания учебного материала в минимальном объеме. При пояснении основных терминов, определений, взаимосвязей между строением и свойствами материала допускает большое количество ошибок, но под руководством преподавателя может устранить их.</p> <p>При написании формул, размерностей показателей качества допускает ошибки, но при наводящих вопросах устраняет их.</p>	
2 (неудовлетворительно)	<p>Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины. Не ориентируется в основных терминах и определениях, не может пояснить связь между структурой и свойствами материала. Не понимает суть поставленных вопросов. Не знает основную литературу. Обучающийся не может написать формулы, плохо ориентируется в размерностях физических величин.</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 6	
1	Опишите процедуру идентификации сорта х/б тканей.
2	Перечислите виды пороков внешнего вида тканей и причины их возникновения.
3	Идентификация градации качества текстильных полотен
4	Опишите методы экспертизы гигиенических свойств текстильных полотен
5	Опишите методы экспертизы физико-механических свойств текстильных полотен.
6	Назовите основные показатели качества текстильных полотен.
7	Перечислите правила отбора точечных проб и приготовления элементарных проб для проведения идентификационной экспертизы полотен.
8	Перечислите средства и методы обнаружения фальсификации текстильных полотен.
9	Назовите виды и способы фальсификации текстильных полотен.
10	Опишите процедуру идентификации вида отделки и колористического оформления тканей
11	Опишите процедуру идентификации волокнистого состава тканей, трикотажа, искусственного меха.
12	Опишите процедуру ассортиментной идентификации тканых полотен.
13	Назовите и охарактеризуйте идентифицирующие признаки текстильных полотен.
14	Перечислите средства и методы обнаружения фальсификации волокнистого состава, структуры, показателей качества.
15	Назовите виды и способы фальсификации текстильных нитей.
16	Перечислите нормируемые показатели качества текстильных нитей и их единицы измерений.
17	Назовите и охарактеризуйте идентифицирующие признаки текстильных нитей.
18	Какие меры предотвращения фальсификации товаров Вы знаете?
19	Какие меры ответственности предусмотрены российским законодательством за выпуск и реализацию фальсифицированных товаров?
20	К каким последствиям для изготовителей, продавцов и потребителей приводит реализация фальсифицированных товаров?
21	В чем состоят отличия фальсифицированного товара от товара-заменителя, дефектного товара от фальсифицированного?

22	Дайте характеристику видов фальсификации: в зависимости от изменяемых характеристик товара; в зависимости от места фальсификации
23	Каковы правила оформления акта экспертизы?
24	Охарактеризуйте понятия соответствия и уровня соответствия. Опишите порядок идентификации степени соответствия товаров требованиям нормативной и технической документации.
25	Дайте определение качества товара. В чем заключается суть качественной экспертизы товара?
26	В чем заключается суть идентификации товаросопроводительных документов? Какова ее роль при идентификации происхождения товара?
27	Какова последовательность и порядок проведения процедуры идентификации товаров?
28	Какое место занимает идентификация при оценке и контроле качества товаров? проведении сертификации и товарной экспертизы?
29	Назовите и охарактеризуйте методы идентификации.
30	Охарактеризуйте средства идентификации. Какие предъявляют к ним требования?
31	Перечислите виды идентификации. Дайте краткую их характеристику.
32	Какие субъекты осуществляют идентификационную деятельность на различных этапах жизненного цикла продукции.
33	Перечислите, при каких видах деятельности применяется идентификация продукции.
34	На каких принципах базируется идентификация?
35	Каковы основные цели и задачи идентификации?

5.2.2 Типовые тестовые задания

Типовые тестовые задания находятся в Приложении к данной РПД

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Идентифицировать вид образца текстильной нити, выявить наличие дефектов и пояснить причины их возникновения и способы устранения.

2. Идентифицировать вид образца текстильного полотна, выявить наличие дефектов, пояснить причины их возникновения и способы устранения.

3. Идентифицировать вид образца швейного (трикотажного) изделия, выявить наличие дефектов и пояснить причины их возникновения.

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

К устному ответу на теоретические вопросы допускаются студенты только в случае правильной идентификации вида образца продукции.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
-------	----------	--------------	-------------	--------

6.1.1 Основная учебная литература

Минько, Э. В., Минько, А. Э.	Товароведение и экспертиза товаров	Саратов: Ай Пи Эр Медиа	2017	http://www.iprbookshop.ru/70618.html
Замедлина Е.А.	Товароведение и экспертиза товаров : учебное пособие	Москва: Инфра-М	2019	https://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=373339
Берновский, Ю. Н.	Основы идентификации продукции и документов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	https://www.iprbookshop.ru/81814.html
Труевцева О. А.	Идентификация и фальсификация товаров. Идентификация и фальсификация текстильных товаров	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019236

6.1.2 Дополнительная учебная литература

Бызова Е. В., Курденкова А. В.	Товароведение и экспертиза текстильных изделий бытового назначения	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3650
Дресвянина Е. Н., Лебедева Н. П.	Товароведение и экспертиза швейных изделий	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018155
Лебедева Н. П.	Товароведение и экспертиза технического текстиля	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201718

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно—библиотечная система «IPRbooks». URL: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД. URL: <http://publish.sutd.ru>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

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

1. Образцы продукции текстильной и легкой промышленности
2. Лабораторное испытательное оборудование:
 - оптическая установка «Микроколор-2000,
 - разрывные машины,
 - круткомер,
 - лабораторные весы,
 - сушильный шкаф,
 - прибор для определения воздухопроницаемости,
 - прибор для определения прочности тканей при истирании,
 - устройство для определения устойчивости окраски,
 - устройство для определения температуры сваривания кожи, меха,
 - рН-метр

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