

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

« 21 » \_02\_ 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.07**

Товароведение и экспертиза технического текстиля

Учебный план: 2023-2024 38.03.07 РИНПО Товаровед и экс непрод тов ОЗО №1-3-115.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:  
(специальность) 38.03.07 Товароведение

Профиль подготовки: Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
3	УП	4	32		1	
	РПД	4	32		1	
4	УП	4	52	4	2	Зачет
	РПД	4	52	4	2	
Итого	УП	8	84	4	3	
	РПД	8	84	4	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 985

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Лебедева Наталья  
Павловна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой материаловедения и товарной  
экспертизы

\_\_\_\_\_

Куличенко Анатолий  
Васильевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Куличенко Анатолий  
Васильевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области товароведения и экспертизы технического текстиля, обеспечив профессиональную подготовку специалистов по товароведению, обладающих необходимыми теоретическими и практическими знаниями на современном уровне науки и техники в области волокон, текстильных материалов и изделий на их основе технического назначения

### 1.2 Задачи дисциплины:

- Ознакомиться с современными видами химических волокон и волокнистых материалов технического назначения
- Изучить ассортимент технического текстиля и его применение
- Рассмотреть факторы, формирующие и сохраняющие качество технического текстиля
- Ознакомиться с порядком проведения экспертизы технического текстиля

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

- Товароведение и экспертиза текстильных изделий бытового назначения
- Введение в специальность

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-2: Способен проводить анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг), подготавливать заключение и ведение переписки по результатам их рассмотрения</b>
<b>Знать:</b> - методологические основы, виды, средства и методы экспертизы; - правила и порядок организации и проведения экспертизы технического текстиля, подтверждения их соответствия
<b>Уметь:</b> анализировать требования нормативно-правовой документации и результаты оценки технического текстиля, проводить экспертизу этого товара с применением методов квалиметрического анализа
<b>Владеть:</b> навыками организации и проведения экспертизы, составления заключения об идентификации технического текстиля и ведения переписки по результатам их рассмотрения
<b>ПК-3: Способен подготовить заключение о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформлению документов для предъявления претензий поставщикам</b>
<b>Знать:</b> - номенклатуру потребительских свойств технического текстиля; - ассортимент технического текстиля; - методы оценки качества и факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность на всех этапах жизненного цикла технического текстиля
<b>Уметь:</b> - определять потребительские свойства показателей качества технического текстиля и уровень их качества; - систематизировать и обобщать информацию о техническом текстиле, их ассортименте и классификации; - осуществлять контроль за соблюдением правил и сроков хранения, транспортирования и реализации технического текстиля
<b>Владеть:</b> - навыками выбора условий эксплуатации и потребления технического текстиля с учетом современных потребностей; - выбора методов анализа спроса и управления ассортиментом технического текстиля на предприятии (торговом или производственном); - навыками оценки контроля за основополагающими характеристиками технического текстиля
<b>ПК-4: Способен проводить анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разрабатывать планы мероприятий по их устранению</b>
<b>Знать:</b> стандартные методы идентификации и их способы обнаружения и защиты технического текстиля от фальсификации
<b>Уметь:</b> выявлять причины возникновения дефектов технического текстиля и их товарных потерь
<b>Владеть:</b> навыками проведения идентификации и методами обнаружения фальсификации технического текстиля на всех этапах товародвижения
<b>ПК-5 : Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)</b>
<b>Знать:</b> нормативные документы, регламентирующие требования к товарной информации на технический текстиль, формы и средства товарной информации
<b>Уметь:</b> проводить информационную идентификацию технического текстиля
<b>Владеть:</b> навыками оценки товарной информации требованиям нормативной документации

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий		Контактная работа	СР (часы)	Инновац. формы	Форма текущего
---	--	-------------------	-----------	----------------	----------------

	Семестр (курс для ЗАО)	Лек. (часы)	Пр. (часы)		занятий	контроля	
Раздел 1. Ассортимент, свойства и применение технического текстиля, экспертиза и факторы, сохраняющие его качество	3					С,КПр	
Тема 1. Технический текстиль и его применение		0,5		5	ИЛ		
Тема 2. Современные виды химических волокон и волокнистых материалов технического назначения		0,5		5			
Тема 3. Волокна и волокнистые материалы со специальными функциональными свойствами и их применение		0,5		5			
Тема 4. Волокнистые композиты, их основные виды и применение		0,5		4	ИЛ		
Тема 5. Резино-текстильные материалы и изделия		0,5		4			
Тема 6. Экспертиза текстильных товаров		1		5			
Тема 7. Упаковка, транспортирование и хранение текстильных товаров		0,5		4	ГД		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4		32			
Консультации и промежуточная аттестация - нет		0					
Раздел 2. Товароведная характеристика технического текстиля	4						
Тема 8. Классификация текстильных материалов технического назначения. Изучение ассортимента, структуры основных видов технического текстиля		2	2	6			
Тема 9. Волокна и волокнистые материалы со специальными функциональными свойствами и изделия на их основе		2	4	20			
Тема 10. Структура различных видов волокнистых композитов			4	20			
Тема 11. Структура резино-текстильных изделий технического назначения			2	6			
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4	12	52			
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25					
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		20,25	84				

#### 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-2	<p>Характеризует виды, методы и средства экспертизы для технических текстиля. Излагает, порядок проведения экспертизы качества технического текстиля</p> <p>Сверяет показатели экспертизы с требованиями нормативно-правовой документации оценки качества технического текстиля.</p> <p>Составляет заключения об идентификации технического текстиля и ведения переписки по результатам их рассмотрения</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>практико- ориентированные задания</p>
ПК-3	<p>Характеризует ассортимент, свойства и применение технического текстиля, экспертиза и факторы, сохраняющие его качество</p> <p>Систематизирует и обобщает информацию об ассортименте и классификации технического текстиля. ;</p> <p>Выбирает условия эксплуатации технического текстиля основываясь на свойствах и качестве технического текстиля; проводит контроль основополагающих характеристик технического текстиля</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>практико- ориентированные задания</p>
ПК-4	<p>Характеризует способы обнаружения и защиты технического текстиля от фальсификации.</p> <p>Выявляет причины возникновения дефектов и товарных потерь технического текстиля.</p> <p>Пользуется методами обнаружения фальсификации технического</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>практико- ориентированные задания</p>
ПК-5	<p>Рассказывает о нормативных документах, правилах упаковки и транспортирования технического текстиля; маркировки текстильных товаров технического назначения; правилах хранения текстиля технического назначения</p> <p>Проводит анализ информационной идентификации технического текстиля.</p> <p>Проводит испытания технического текстиля на соответствие товарным требованиям нормативно-технической документации</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
Зачтено	<p>Обучающийся дает полные ответы на вопросы, используя профессиональную терминологию; не допускает существенных неточностей в ответах на вопросы. Практико-ориентированное задание выполнено верно. Обучающийся своевременно выполнил и представил отчеты по всем практическим занятиям.</p>	
Не зачтено	<p>Обучающийся не может дать полные ответы на 2 вопроса и/или допускает грубые ошибки в ответах. Ответы на вопросы обнаруживают существенное или полное незнание материала .Практико-ориентированное задание не выполнено, или выполнено неверно. Обучающийся не представил отчеты по практическим занятиям или выполнил их не все.</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
Курс 3	
1	Рынок технического текстиля. Основные виды материалов, относимые к техническому текстилю
2	Термостойкие и трудногорючие волокна, нити и текстиль. Применение
3	Основные виды и классификация технического текстиля по волокнистому составу и областям применения

4	Волокна, пряжа, нити, шнуры технического назначения. Ассортимент, основные свойства, области применения
5	Ткани, трикотажные и нетканые полотна технического назначения. Ассортимент, основные свойства, области применения.
6	Приемка текстильных материалов технического назначения
7	Дефекты текстильных товаров технического назначения
8	Порядок проведения экспертизы текстильных материалов технического назначения
9	Сортность технического текстиля
10	Оценка качества текстильных товаров технического назначения
11	Причины возникновения дефектов технического текстиля
12	Факторы, сохраняющие качество текстильных товаров технического назначения
13	Правила упаковки и транспортирования технического текстиля
14	Маркировка текстильных товаров технического назначения
15	Правила хранения текстиля технического назначения
16	Волокна и нити, технический текстиль, несущий высокие нагрузки – высокопрочные, высокомодульные технические нити и изделия. Применение
17	Углеродные волокна и волокнистые материалы. Применение
18	Высокохемостойкие волокна и нити – фторполимерные волокна, углеродные и др. Применение
19	"Узкий текстиль" – канаты и тросы, их виды и строение
20	Резино-текстильные изделия, их основные виды и применение
21	Волокнистые композиты – основные виды и области применения
22	"Узкий текстиль" - ленты и ремни
23	Приводные ремни и конвейерные ленты
24	Армирующие волокна и волокнистые наполнители
25	Основные виды технического текстиля на основе нитей – тканые, плетеные, вязаные материалы
26	Ассортимент тканей технического назначения. Упаковка, маркировка, транспортирование, хранение
27	Стекланные и базальтовые волокнистые материалы технического назначения. Ассортимент, основные свойства, области применения
28	Асбестовые волокнистые материалы. Ассортимент, основные свойства, области применения

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

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

1. Перечислите недопустимые пороки для полиамидной нити для резинотехнических изделий.
2. Расшифруйте условное обозначение шнура крученого ЛК 6,8 мм 31 ктекс
3. Для лавсано-капроновой технической ткани ТЛК-200 для конвейерных лент суммарное количество допускаемых пороков внешнего вида на условную длину куска 100м и условную ширину 100см не должно быть более 10. Укажите как определить суммарное количество допускаемых пороков внешнего вида при отклонении фактической длины и ширины куска ткани.
4. Подберите нормативно-техническую документацию, регламентирующую правила упаковки, маркировки, транспортирования и хранения для полиэфирной технической фильтровальной ткани марки ТЛФ-5

### 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

Максимальное время на подготовку 40 мин, в это время входит подготовка ответов на 2 контрольных вопроса и выполнение практико-ориентированного задания

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				

Красина, И. В., Парсанов, А. С., Панкова, Е. А.	Натуральные текстильные волокна и методы их модификации	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/94997.html">http://www.iprbookshop.ru/94997.html</a>
Ибатуллина, А. Р., Парсанов, А. С.	Качество тканей и трикотажа	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79301.html">http://www.iprbookshop.ru/79301.html</a>
Антонова, М. В., Красина, И. В.	Методы модификации текстильных материалов	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/100559.html">http://www.iprbookshop.ru/100559.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Красина, И. В., Антонова, М. В., Илюшина, С. В.	Регулирование антибактериальных свойств тканей технического назначения с применением неравновесной низкотемпературной плазмы и наночастиц серебра	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/109591.html">http://www.iprbookshop.ru/109591.html</a>
Хамматова, В. В., Разумеев, К. Э., Нефедьев, Е. С.	Разработка промышленной технологии наноструктурирования текстильных материалов для производства многофункциональной одежды специального назначения	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79490.html">http://www.iprbookshop.ru/79490.html</a>
Фазуллина, Р. Н., Красина, И. В., Парсанов, А. С., Илюшина, С. В.	Разработка огнестойких текстильных материалов, модифицированных низкотемпературной плазмой пониженного давления и вспучивающимся антипиреном	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79489.html">http://www.iprbookshop.ru/79489.html</a>

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

<http://nlr.ru/> – Российская национальная библиотека (РНБ)

<https://www.rsl.ru/>– Российская государственная библиотека (РГБ)

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система IPRbooks

<http://publish.sutd.ru/> - Электронная библиотека СПбГУПТД

<https://www.gost.ru/portal/gost/>– официальный сайт национального органа по стандартизации –

Федерального агентства по техническому регулированию и

метрологии

[www.vniis.ru](http://www.vniis.ru/) - официальный сайт ВНИИ стандартизации

<https://www.iso.org/ru/about-us.html> - сайт Международной организации по стандартизации ИСО

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

СПС КонсультантПлюс

1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения

## 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