

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2021 14:45:14
Уникальный идентификатор документа:
24f866be2aca16484076a8cbb7c509a9571e605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Одобрена
на заседании кафедры



Утверждена
Советом по учебно-методическим вопросам
и качеству образования

15 января 2020 г.

протокол № 5

Председатель

Карх Д.А.

(подпись)

26.12.2019 г.

протокол № 5

Зав. кафедрой Зуева О.Н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Товароведение и экспертиза сырья и материалов
Направление подготовки	38.03.07 ТОВАРОВЕДЕНИЕ
Профиль	Товароведение и экспертиза товаров в таможенной деятельности
Форма обучения	очная
Год набора	2020

Разработана:
Доцент, к.т.н.
Доманская Ирина Кузьминична

Ст. преподаватель,
Черенцова Галина Георгиевна

Екатеринбург
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	3
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	3
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	3
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	4
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	6
7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	14
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	15
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	15

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 ТОВАРОВЕДЕНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 04.12.2015 г. № 1429)
ПС	

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

является приобретение студентами знаний об основных классах материалов, закономерностях формирования их структуры, об особенностях состава и свойств органических и неорганических материалов, используемых для производства непродовольственных товаров; изучение основных понятий и ознакомление с нормативными документами в области производства и применения пластмасс, металлов, текстильных волокон, каменных и обувных материалов; усвоение теоретических знаний и приобретение практических навыков по формированию потребительских свойств материалов, их классификации, товароведной характеристике современного ассортимента, методикам экспертизы качества, подтверждения соответствия и идентификации; подготовка студентов к изучению других дисциплин профессионального и естественно научного циклов; создание базы для формирования специалистов широкого профиля, способных работать в сфере торговли и других отраслей, в подразделениях таможни, в учреждениях и организациях государственного сектора, учебных и научных учреждениях; развитие у студентов основ коммерческого мышления, поискового умонастроения, предпринимательской интуиции и инициативы, умения осуществлять профессиональную деятельность с учетом изменений и инноваций современного рынка: заинтересованности в

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточный контроль	Часов					З.е.
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Лабораторные		
Семестр 5						
Зачет	144	56	28	28	88	4
Семестр 6						
Экзамен	144	90	36	54	27	4
	288	146	64	82	115	8

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
	организационно-управленческая в области товарного менеджмента

ПК-5 способностью применять принципы товарного менеджмента и маркетинга при закупке, продвижении и реализации сырья и товаров с учетом их потребительских свойств	ИД-1.ПК-5 Знать: принципы товарного менеджмента и маркетинга, основы категорийного менеджмента и потребительские свойства продовольственных и непродовольственных товаров. Уметь: применять принципы товарного менеджмента и маркетинга при закупке и продаже товаров; Владеть навыками (трудовые действия) навыками применения принципов товарного менеджмента и маркетинга при закупке, продвижении и реализации сырья и товаров с учетом их потребительских свойств.
ПК-6 навыками управления основными характеристиками товаров (количественными, качественными, ассортиментными и стоимостными) на всех этапах жизненного цикла с целью оптимизации ассортимента, сокращения товарных потерь и сверхнормативных товарных запасов	ИД-1.ПК-6 Знать: основные характеристики товаров (количественные, качественные, ассортиментные и стоимостные); виды, причины возникновения товарных потерь и порядок их списания. Уметь: определять основные характеристики товаров на всех этапах жизненного цикла с целью оптимизации ассортимента, определять объемы и причины возникновения товарных потерь. Владеть навыками (трудовые действия) управления ассортиментом, способами и средствами снижения товарных потерь и сверхнормативных товарных запасов.
оценочно-аналитическая	
ПК-8 знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество	ИД-1.ПК-8 Знать: свойства и показатели ассортимента товаров; потребительских свойств, факторы, формирующие и сохраняющие качество товаров. Уметь: анализировать и формировать ассортимент товаров; выявлять факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства, и качество товаров; Иметь навыки (трудовые действия) оптимизации ассортимента, товароведческой оценки товаров.
ПК-9 знанием методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	ИД-1.ПК-9 Знать: методы, способы и средства идентификации, оценки качества и безопасности товаров, перемещаемых через таможенную границу ЕАЭС Уметь: выявлять признаки некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции; использовать методы и средства идентификации и экспертизы. Владеть навыками (трудовые действия) выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь.

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Часов						
	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
Семестр 5		144					
Тема 1.	Введение	11	2	2		7	
Тема 2.	Классификация сырья и материалов	11	2	2		7	
Тема 3.	Основные свойства сырья и	11	2	2		7	

Тема 4.	Основные сведения о полимерах и пластмассах	11	2	2		7	
Тема 5.	Товароведная характеристика основных видов поликонденсационных, полимеризационных смол и пластмасс на их основе, а также на основе эфиров целлюлозы.	11	2	2		7	
Тема 6.	Переработка пластмасс в изделия как фактор, формирующий ассортимент и качество	11	2	2		7	
Тема 7.	Товароведение и экспертиза пластмасс. Применение пластмасс в производстве непродовольственных товаров	11	2	2		7	
Тема 8.	Современные представления о строении и свойствах металлов. Основы теории сплавов.	15	4	4		7	
Тема 9.	Основные физико-механические свойства металлов и сплавов.	11	2	2		7	
Тема 10.	Сырьевая база и технология получения железо-углеродистых сплавов	10	2	2		6	
Тема 11.	Состав, свойства, маркировка, применение чугунов	10	2	2		6	
Тема 12.	Состав, свойства, маркировка, применение углеродистых и легированных сталей	11	2	2		7	
Тема 13.	Цветные металлы и сплавы	10	2	2		6	
Семестр 6		117					
Тема 14.	Волокна как фактор формирования потребительских свойств материалов.	6	2	2		2	
Тема 15.	Потребительские свойства текстильных волокон и методы их оценки.	8	2	4		2	
Тема 16.	Натуральные волокна растительного и животного происхождения	8	2	4		2	
Тема 17.	Химические: искусственные, синтетические волокна.	10	4	4		2	
Тема 18.	Модификация химических волокон как фактор совершенствования их свойств.	6	2	2		2	
Тема 19.	Новые технологии переработки текстильных волокон, методы подбора их смесей.	8	2	4		2	
Тема 20.	Методы идентификации волокнистого состава текстильных материалов в таможенных целях.	8	2	4		2	
Тема 21.	Строение и химический состав пушно-меховых шкур	8	2	4		2	
Тема 22.	Изменчивость свойств пушно-мехового сырья	8	2	4		2	
Тема 23.	Товароведение и экспертиза пушно-мехового сырья	8	2	4		2	

Тема 24.	Строение шкур животных	7	2	4		1	
Тема 25.	Этапы производства натуральных кож	10	4	4		2	
Тема 26.	Товароведная классификация ассортимента натуральных кож	12	4	6		2	
Тема 27.	Товароведная классификация ассортимента искусственных материалов	10	4	4		2	

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			
Теоретические основы сырья и материалов	Задача (Приложение 4)	Оценивается грамотное и правильное решение задачи	10 баллов
Пластмассы	Задача (Приложение 4)	Оценивается грамотное и правильное решение задачи	10 баллов
металлы	Тест (Приложение 4)	14 вопросов	10 баллов
текстильные волокна	Тест (Приложение 4)	13 вопросов	10 баллов
пушно-меховое сырье	Задача (Приложение 4)	Оценивается грамотное и правильное решение задачи	10 баллов
кожевенно-обувное сырье и материалы	Тест (Приложение 4)	5 вопросов	10 баллов
Промежуточный контроль (Приложение 5)			
5 семестр (За)	Тест (приложение 5)	10 вопросов	100 баллов
6 семестр (Эк)	Билет (Приложение 5)	2 теоретических вопроса и 1 практическое задание	100 баллов

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущей и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущая аттестация. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течении семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущей аттестации, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончанию дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончанию формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Содержание лекций

Тема 1. Введение

Исторические сведения об основных этапах развития науки о сырье и материалах

<p>Тема 2. Классификация сырья и материалов Классификация сырья и материалов по составу и строению. Общие требования предъявляемые к сырью и материалам.</p>
<p>Тема 3. Основные свойства сырья и материалов. Химический, фазовый минералогический состав сырья и материалов. Зависимость свойств материалов от их состава. Химический состав органических и неорганических материалов.</p>
<p>Тема 4. Основные сведения о полимерах и пластмассах Общие сведения. Особенности структуры высокомолекулярных соединений по сравнению с низкомолекулярными. Классификация органических полимеров по происхождению, химическому составу, структуре, форме макромолекул</p>
<p>Тема 5. Товароведная характеристика основных видов поликонденсационных, полимеризационных смол и пластмасс на их основе, а также на основе эфиров целлюлозы. Основные сведения о получении, свойствах, особенностях строения, областях применения.</p>
<p>Тема 6. Переработка пластмасс в изделия как фактор, формирующий ассортимент и качество Общие свойства пластмасс, их достоинства и недостатки. Факторы, формирующие свойства пластмасс, пути совершенствования и регулирования свойств.</p>
<p>Тема 7. Товароведение и экспертиза пластмасс. Применение пластмасс в производстве непродовольственных товаров Пластмасса как основа для производства непродовольственных товаров</p>
<p>Тема 8. Современные представления о строении и свойствах металлов. Основы теории сплавов. Черные и цветные металлы, их характеристики. Типы кристаллических решеток.</p>
<p>Тема 9. Основные физико-механические свойства металлов и сплавов. Основные сведения о сплавах и их строение</p>
<p>Тема 10. Сырьевая база и технология получения железо-углеродистых сплавов Стали и чугуны по диаграмме, структуры стали доэвтектоидной, эвтектоидной, заэвтектоидной.</p>
<p>Тема 11. Состав, свойства, маркировка, применение чугунов Чугуны, их химический состав и свойства</p>
<p>Тема 12. Состав, свойства, маркировка, применение углеродистых и легированных сталей Стали, их химический состав и влияние углерода и других примесей на свойства стали.</p>
<p>Тема 13. Цветные металлы и сплавы Сплавы на основе алюминия (деформируемые и литейные). Сплавы на основе меди (бронза, латунь, медно-никелевые)</p>
<p>Тема 14. Волокна как фактор формирования потребительских свойств материалов. Основные виды текстильных материалов.</p>
<p>Тема 15. Потребительские свойства текстильных волокон и методы их оценки. Современное состояние, перспективы, проблемы развития производства, потребления и продажи текстильных товаров, импорт и экспорт текстильных материалов, их объем и структура</p>
<p>Тема 16. Натуральные волокна растительного и животного происхождения Роль растительных волокон в формировании сырьевой базы текстильной промышленности; направления развития их ассортимента. Хлопок, лен, шелк, шерсть: химический состав и строение, свойства волокон</p>
<p>Тема 17. Химические: искусственные, синтетические волокна. Общие сведения и основные понятия. Состояние, перспективы, проблемы развития производства химических искусственных волокон; пути улучшения показателей их качества и совершенствования ассортимента</p>
<p>Тема 18. Модификация химических волокон как фактор совершенствования их свойств. Общие сведения о модификации волокон и её роли в совершенствовании их свойств.</p>
<p>Тема 19. Новые технологии переработки текстильных волокон, методы подбора их смесей. Современные и перспективные системы прядения натуральных и химических волокон.</p>
<p>Тема 20. Методы идентификации волокнистого состава текстильных материалов в таможенных целях. Классификация методов анализа волокнистого состава материалов и сырья.</p>
<p>Тема 21. Строение и химический состав пушно-меховых шкурок Классификация пушно-мехового и овчинно-шубного сырья в соответствии с ТНВЭД ЕАЭС. Общие требования, предъявляемые к сырью. Строение и химический состав шкурок, их топография</p>

<p>Тема 22. Изменчивость свойств пушно-мехового сырья Основные типы топографии волосяного покрова, их практическое значение и связь со свойствами шкурок. Биологические основы сортировки пушно-мехового и овчино-шубного сырья.</p>
<p>Тема 23. Товароведение и экспертиза пушно-мехового сырья Сущность товароведной экспертизы качества меховых товаров. Принципы сортировки меховых изделий. Особенности сортировки изделий из шубной овчины и каракулево-мерлушечного полуфабриката. Пороки, учитываемые при сортировке</p>
<p>Тема 24. Строение шкур животных Классификация кожевенного сырья, принципы его деления на группы, подгруппы, типы. Гистологическое строение шкур животных, различия в строении отдельных видов сырья. Особенности топографических участков шкур различных животных.</p>
<p>Тема 25. Этапы производства натуральных кож Технические этапы производства натуральных кож. Возможные операции и их влияние на потребительские свойства готовых кожевенных полуфабрикатов</p>
<p>Тема 26. Товароведная классификация ассортимента натуральных кож Особенности классификации и ассортимента жестких и мягких кож, общая характеристика и отличия по толщине, плотности и другим признакам</p>
<p>Тема 27. Товароведная классификация ассортимента искусственных материалов Особенности классификации и ассортимента искусственных материалов, общая характеристика и отличия по толщине, плотности и другим признакам</p>

7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

<p>Тема 1. Введение Определение и сущность природных и искусственных материалов. Основные классы природных и искусственных (синтетических) материалов. Основные виды текстильных материалов. Классификация меховых товаров.</p>
<p>Тема 2. Классификация сырья и материалов Идентификация сырья различных групп и видов. Пороки сырья: основные виды, причины возникновения.</p>
<p>Тема 3. Основные свойства сырья и материалов. Изучение химических и физико-химических свойств материалов. Химическая стойкость</p>
<p>Тема 4. Основные сведения о полимерах и пластмассах Физические состояния полимеров: стеклообразное, высокоэластическое, вязкотекучее. Температуры стеклования, текучести и хрупкости. Тепло- и термостойкость полимеров. Деструкция полимеров и факторы её вызывающие. Области эксплуатации и переработки</p>
<p>Тема 5. Товароведная характеристика основных видов поликонденсационных, полимеризационных смол и пластмасс на их основе, а также на основе эфиров целлюлозы. Идентификация пластмасс на основе поликонденсационных, полимеризационных смол и эфиров целлюлозы</p>
<p>Тема 6. Переработка пластмасс в изделия как фактор, формирующий ассортимент и качество Изделия из пластмасс: ассортимент и качество</p>
<p>Тема 7. Товароведение и экспертиза пластмасс. Применение пластмасс в производстве непродовольственных товаров Применение полимеризационных полимеров в производстве волокон, пленок, клеев, лакокрасочных материалов, потребительских товаров и других областях</p>

<p>Тема 8. Современные представления о строении и свойствах металлов. Основы теории сплавов.</p> <p>Физические свойства металлов (цвет, плотность, температура плавления, теплопроводность, электропроводность) основные механические свойства металлов (прочность, твердость, пластичность, выносливость, жаропрочность, износостойкость)</p>
<p>Тема 9. Основные физико-механические свойства металлов и сплавов.</p> <p><u>Изучить диаграммы состояния сплавов 1-4 рода.</u></p>
<p>Тема 10. Сырьевая база и технология получения железо-углеродистых сплавов</p> <p><u>Характеристика структурных составляющих диаграммы (феррит, перлит, цементит)</u></p>
<p>Тема 11. Состав, свойства, маркировка, применение чугунов</p> <p><u>Изучение классификации чугунов. Ассортимент, изучение состава, показателей качества.</u></p>
<p>Тема 12. Состав, свойства, маркировка, применение углеродистых и легированных сталей</p> <p>Классификация сталей: конструкционные стали (обыкновенного качества, качественные и высококачественные), инструментальные стали (качественные и высококачественные), легированные стали (конструкционные, инструментальные, стали с особыми свойствами). <u>Маркировка сталей.</u></p>
<p>Тема 13. Цветные металлы и сплавы</p> <p>Сплавы на основе алюминия (деформируемые и литейные). Сплавы на основе меди (бронза, латунь, медно-никелевые)</p>
<p>Тема 14. Волокна как фактор формирования потребительских свойств материалов.</p> <p><u>Получение пряженных и непряdomых нитей.</u></p>
<p>Тема 15. Потребительские свойства текстильных волокон и методы их оценки.</p> <p>Характеристика ассортимента основных типов нитей, товароведная характеристика новых перспективных видов нитей.</p>
<p>Тема 16. Натуральные волокна растительного и животного происхождения</p> <p>Хлопок, лен, шелк, шерсть: свойства волокон, влияющие на надежность, утилитарные и эстетические свойства вырабатываемых текстильных изделий. Пороки, сортировка, области применения, пути решения задач экономического использования.</p>
<p>Тема 17. Химические: искусственные, синтетические волокна.</p> <p>Общие принципы, схема и этапы получения химических волокон. Особенности строения, состава и способов получения искусственных и синтетических волокон.</p>
<p>Тема 18. Модификация химических волокон как фактор совершенствования их свойств.</p> <p><u>Изучение характеристики основных методов физической и химической модификации.</u></p>
<p>Тема 19. Новые технологии переработки текстильных волокон, методы подбора их смесей.</p> <p>Принципы подбора волокон при их переработке в смесях. Оценка свойств смесей и их компонентов. <u>Определение механических характеристик пряжи из смесей натуральных и химических волокон.</u></p>
<p>Тема 20. Методы идентификации волокнистого состава текстильных материалов в таможенных целях.</p> <p>Сущность органолептических, химических, микроскопических методов, рентгеноструктурного и спектроскопического анализа; области их использования в товароведных исследованиях</p>
<p>Тема 21. Строение и химический состав пушно-меховых шкурок</p> <p>Идентификация сырья различных групп и видов. Пороки сырья: классификация, основные виды, причины возникновения, значение.</p>

<p>Тема 22. Изменчивость свойств пушно-мехового сырья</p> <p>Типы изменчивости волосяного покрова пушистых зверей: географическая, сезонная, возрастная, половая, индивидуальная; изменчивость, обусловленная условиями обитания зверя</p>
<p>Тема 23. Товароведение и экспертиза пушно-мехового сырья</p> <p>Экспертиза уровня качества меховых и овчинно-шубных товаров; сущность, основные этапы. Рекомендуемая номенклатура показателей качества, методы определения основных показателей.</p>
<p>Тема 24. Строение шкур животных</p> <p>Ознакомиться с показателями строения кожевенного сырья и их влияние на целевое назначение и потребительские свойства кож</p>
<p>Тема 25. Этапы производства натуральных кож</p> <p>Изучить основные этапы производства кож. Уяснить особенности каждого этапа.</p>
<p>Тема 26. Товароведная классификация ассортимента натуральных кож</p> <p>Изучить классификацию и ассортимент натуральных кож для низа и верха обуви по исходному сырью методом дубления, показателям.</p>
<p>Тема 27. Товароведная классификация ассортимента искусственных материалов</p> <p>Изучить классификацию и ассортимент искусственных материалов. Определить отличительные признаки материалов для низа и верха обуви.</p>

7.3. Содержание самостоятельной работы

<p>Тема 1. Введение</p> <p>Требования предъявляемые к пушно-меховым и овчинно-шубным товарам. Характеристика ассортимента основных типов нитей, классификация волокон</p>
<p>Тема 2. Классификация сырья и материалов</p> <p>Формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации.</p>
<p>Тема 3. Основные свойства сырья и материалов.</p> <p>Формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации</p>
<p>Тема 4. Основные сведения о полимерах и пластмассах</p> <p>Химические реакции полимеров, образование (сшитых) структур. Получение полимеров реакцией полимераналогичных превращений.</p>
<p>Тема 5. Товароведная характеристика основных видов поликонденсационных, полимеризационных смол и пластмасс на их основе, а также на основе эфиров целлюлозы.</p> <p>Получение, свойства, применение пластмасс на их основе</p>
<p>Тема 6. Переработка пластмасс в изделия как фактор, формирующий ассортимент и качество</p> <p>Особенности переработки различных видов пластмасс</p>
<p>Тема 7. Товароведение и экспертиза пластмасс. Применение пластмасс в производстве непродовольственных товаров</p> <p>Идентификация образцов непродовольственных товаров из пластмасс в соответствии в ТН ВЭД ЕАЭС</p>
<p>Тема 8. Современные представления о строении и свойствах металлов. Основы теории сплавов.</p> <p>Рассмотреть дефекты кристаллов. Анизотропия.</p>
<p>Тема 9. Основные физико-механические свойства металлов и сплавов.</p> <p>Графическое изображение фазового состояния сплавов в зависимости от температуры и концентрации компонентов.</p>
<p>Тема 10. Сырьевая база и технология получения железо-углеродистых сплавов</p> <p>Линии ликвидуса и солидуса на диаграмме.</p>
<p>Тема 11. Состав, свойства, маркировка, применение чугунов</p> <p>Изучить маркировку чугунов по нормативно-технической документацией.</p>
<p>Тема 12. Состав, свойства, маркировка, применение углеродистых и легированных сталей</p> <p>Изучить маркировку сталей по нормативно-технической документации.</p>

Тема 13. Цветные металлы и сплавы Изучить маркировку цветных сплавов по нормативно-технической документацией.
Тема 14. Волокна как фактор формирования потребительских свойств материалов. Общие сведения о текстильных нитях.
Тема 15. Потребительские свойства текстильных волокон и методы их оценки. Их классификация с целью идентификации в соответствии с ТН ВЭД ЕАЭС
Тема 16. Натуральные волокна растительного и животного происхождения Оценка качества натуральных волокон: шерсти, хлопка, льна, шелка.
Тема 17. Химические: искусственные, синтетические волокна. Своцтва основных видов химических волокон, определяющие потребительские свойства вырабатываемых текстильных изделий.
Тема 18. Модификация химических волокон как фактор совершенствования их свойств. Рассмотреть метод привитой сополимеризации; получение волокон из смесей полимеров
Тема 19. Новые технологии переработки текстильных волокон, методы подбора их смесей. Установление кодов материалов по ТН ВЭД ЕАЭС
Тема 20. Методы идентификации волокнистого состава текстильных материалов в таможенных целях. Установление кодов материалов и сырья по ТН ВЭД ЕАЭС
Тема 21. Строение и химический состав пушно-меховых шкурок Стандартизация сырья. Определение кодов пушно-мехового сырья в таможенных целях.
Тема 22. Изменчивость свойств пушно-мехового сырья Практическое значение изменчивости пушно-меховых шкурок. Изменчивость волосяного и кожного покрова шкурок домашних животных. Принципы сортировки пушного, мехового и
Тема 23. Товароведение и экспертиза пушно-мехового сырья Особенности экспертизы меховых товаров в таможенных целях
Тема 24. Строение шкур животных Ознакомиться с пороками кож и стандартами по определению сортности кожевенного сырья различного назначения.
Тема 25. Этапы производства натуральных кож Изучить нормативно-техническую по определению сортности кож различного назначения
Тема 26. Товароведная классификация ассортимента натуральных кож Определить внешние отличительные признаки кож различного назначения по представленным образцам
Тема 27. Товароведная классификация ассортимента искусственных материалов Определить внешние отличительные признаки материалов различного назначения по представленным образцам

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 1

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 2

7.3.3. Перечень курсовых работ
Не предусмотрено учебным планом

7.4. Электронное портфолио обучающегося
материалы не размещаются

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы
Не предусмотрено учебным планом

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы
Не предусмотрено учебным планом

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

По заявлению студента

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

Основная литература:

1. Давыдова И. С., Максина Е. Л.. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 228 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=536942>

2. Троицкий Б. С., Майтаков А. Л.. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Кемерово: [б. и.], 2015. - 379 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72026

3. Деденева С. С.. Материаловедение. Ч. 1. Сплавы металлов [Электронный ресурс]: [в 3 частях]: учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2016. - 74 с. – Режим доступа: <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p487761.pdf>

4. Черенцова Г. Г., Вишневская Л. И.. Материаловедение. Ч. 1. Натуральные текстильные волокна и натуральные кожи [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2016. - 57 с. – Режим доступа: <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p488094.pdf>

Дополнительная литература:

1. Горбачева М. В., Щербакова А. В.. Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080401 - "Товароведение и экспертиза товаров (в сфере производства и обращения непродовольственных товаров и сырья)", квалификация - "Товаровед-эксперт". - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 136 с.

2. Демакова Е. А., Егорова Н. А.. Товароведение и таможенная экспертиза экспортного сырья и материалов: учебное пособие для студентов специальностей 080401.65 "Товароведение и экспертиза товаров", 080115.65 (036401.65) "Таможенное дело", направления подготовки 100800.62 "Товароведение" всех форм обучения. - Красноярск: Красноярский Государственный Торгово-Экономический институт, 2007. - 114 с.

3. Чалых Т. И., Пехташева Е. Л., Райкова Е. Ю., Умаленова Н. В., Чалых Т. И., Умаленова Н. В.. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров: учебник для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Товароведение", "Торговое дело" (квалификация "бакалавр"). - Москва: Дашков и К°, 2017. - 760 с.

4. Чалых Т. И., Пехташева Е. Л., Райкова Е. Ю., Умаленова Н. В., Чалых Т. И., Умаленова Н. В.. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров [Электронный ресурс]: учебник для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Товароведение", "Торговое дело" (квалификация "бакалавр"). - Москва: Дашков и К°, 2017. - 760 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=936039>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень лицензионное программное обеспечение:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии - без ограничения срока

-Справочно-правовая система Консультант+. Договор № 194-У-2019 от 09.01.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2020

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия. обеспечивающие тематические иллюстрации.