Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:43:12
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Материаловедение»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по Материаловедению.

Задачи дисциплины:

- формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации, строении, свойствах текстильных волокон, тканей с учетом их способа производства, технологии получения и целевого назначения;
- заключается в изучении факторов, влияющих на физико-механические и технологические свойства волокон животного и растительного происхождения, особенности производства химических волокон, искусственных кож и меха, изучении методов оценки качества и экспертизы, способов обнаружения дефектов тканей;
- формирование навыков по идентификации натуральных и химических волокон, вырабатываемых из них тканей, выявлении опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Материаловедение» относится к части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, профиль «Технология производства продукции животноводства» (уровень бакалавриата).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Материаловедение» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.03.03 Продукты питания животного происхождения:

ОПК-4, ПК-8.

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

РАЗДЕЛ 1. Общие сведения о текстильных волокнах.

Тема.1. Общие понятия о текстильном материаловедении. Классификация текстильных волокон. Основные свойства волокон и их размерные категории.

Тема 2. Ассортимент текстильных волокон. Органолептический метод распознавания текстильных волокон. Гистологический метод распознавания текстильных волокон. Химический метод распознавания текстильных волокон.

РАДЕЛ 2. Текстильные нити. Общие вопросы прядения и ткачества**.**

Тема 3. Определение качественных показателей пряжи. Определение прочности, крутки, линейной плотности, влажности.

Тема 4. Проведение экспертизы полуфабрикатов и готовой продукции прядильного производства.

Тема 5. Показатели качества пряжи и ее ассортимент. Ткачество и ткацкие переплетения. Отделка шерстяных тканей. Определение сортности тканей. Ассортимент тканей и штучных изделий. Определение физико-механических свойств тканей.

Тема 6. Валяные изделия и фетровое производство. Ковровое производство. Производство технических войлоков. Нетканые материалы.

Тема 7. Определение остаточных компонентов в промытой шерсти. Основные системы прядения шерсти. Проектирование смесей. Расчет основных показателей пряжи (прочности, процента выхода, стоимости), полученной из различных компонентов.

Ознакомление с аппаратной системой прядения шерсти в производственных условиях. Ознакомление с гребенной системой прядения в производственных условиях.

РАЗДЕЛ 3. Искусственные кожи и искусственный мех.

Тема 8. Определение основных свойств искусственных кож различного назначения.

Тема 9. Определение основных свойств искусственного меха различного назначения.