

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.11.2022 15:58:27
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae246295985e6e9170fe0ad024c

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 свойств кожи 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 продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Материаловедение» относится к части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору учебного плана ОПОП (Б1.В.ДВ.03.02) по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль подготовки «Технология производства, экспертиза и безопасность продукции животноводства» (уровень бакалавриата).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Материаловедение» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль подготовки «Технология производства, экспертиза и безопасность продукции животноводства»:

ПК-8, ПК-11.

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.

РАЗДЕЛ 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. Основные свойства кожи и меха.

Тема 8. Определение основных свойств кожи различного назначения.

Тема 9. Определение основных свойств меха различного назначения.