

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по химико-технологическому образованию

Регистрационный № ТД-1.043/исп-тип.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического
объединения по химико-
технологическому образованию



И.В. Войтов

«09» _____ 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Витебский государственный
технологический университет»


А.А. Кузнецов

«22» _____ 2022 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для абитуриентов, поступающих для получения высшего образования
по образовательным программам высшего образования I степени,

*интегрированным с образовательными программами
среднего специального образования,
по учебной дисциплине

«Материалы для изделий из кожи»

для специальности высшего образования I степени:

1-50 02 01 «Производство одежды, обуви и кожгалантерейных изделий»
специализации 1-50 02 01 02 «Конструирование и технология изделий из кожи»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь


И.А. Старовойтова



2022 г.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Учреждение образования «Витебский государственный университет им. П. М. Машерова» (протокол заседания Научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет им. П. М. Машерова» № 3 от 03.03.2022);

Учреждение образования «Витебский государственный профессионально-технический колледж легкой промышленности» (протокол заседания Совета учреждения образования «Витебский государственный профессионально-технический колледж легкой промышленности» № 2 от 07.12.2021)

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Научно-методическим советом по технологиям легкой промышленности Учебно-методического объединения по химико-технологическому образованию (протокол № 1 от 23.03.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный технологический университет» (протокол № 6 от 24.02.2022)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Специальности среднего специального образования, учебные планы которых интегрированы с учебными планами специальностей высшего образования, для получения высшего образования I степени в сокращенный срок, определяются постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 31.03.2017 № 33 «О специальностях среднего специального образования, учебные планы которых интегрированы с учебными планами специальностей высшего образования».

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Классификация материалов для изделий из кожи и меха и требования к ним

Классификация материалов, применяемых в производстве изделий из кожи и меха, по их назначению, виду, происхождению исходного сырья, структуре.

Требования к материалам для изделий из кожи и меха с учетом их назначения, строения и функционирования опорно-двигательной системы человека, условий эксплуатации, ресурсосберегающей технологии производства и направления моды.

2. Кожевенные и меховые материалы

Виды кожевенного сырья. Строение и топография шкур животных. Химический состав шкур животных.

Методы консервирования кожевенного сырья.

Производство кожи и меха. Перечень, сущность и назначение основных технологических операций кожевенного и мехового производства: подготовительных, дубильных, последудубильных и отделочных. Пороки и сортность кожи и меха.

Физико-механические свойства кожевенных и меховых материалов. Методы оценки качества кож и меха.

Ассортимент кож и меха, применяемых для производства изделий. Классификация и виды кож хромового метода дубления для верха обуви. Виды и свойства кож для подкладки обуви. Характеристика жестких кож для низа обуви.

3. Текстильные материалы

Общая классификация текстильных материалов. Область их применения в производстве изделий из кожи.

Технология производства текстильных материалов.

Строение текстильных материалов. Основные показатели физико-механических свойств текстильных материалов: ширина, поверхностная плотность, прочность, удлинение, поперечное сокращение и иное.

Ассортимент текстильных материалов для производства изделий из кожи.

4. Искусственные и синтетические кожи

Классификация искусственных и синтетических кож по назначению, структуре, виду основы и покрытия.

Строение и свойства искусственных и синтетических кож. Влияние строения на свойства материалов.

Основные показатели физико-механических свойств искусственных и синтетических кож: ширина, толщина, поверхностная плотность, паропроницаемость, разрывная нагрузка и удлинение, жесткость, сопротивление многократному изгибу и истиранию, морозостойкость.

Основные сведения по технологии производства искусственных и синтетических кож.

Ассортимент искусственных и синтетических кож, применяемых для производства изделий из кожи.

Классификация и свойства термопластических материалов для задников и подносок обуви.

5. Обувные картоны

Классификация картонов по составу, виду проклеивающего вещества и назначению. Ассортимент обувных картонов.

Сырье для производства обувных картонов. Технологические процессы производства картонов.

Свойства картонов: толщина, плотность, предел прочности при растяжении, удлинение при разрыве, намокаемость, набухаемость, жесткость, расслаиваемость и иное.

6. Резиновые пластины и детали

Классификация резиновых изделий для обуви.

Строение и свойства резиновых пластин и деталей.

Основные показатели физико-механических свойств резин: толщина, плотность, пористость, твердость, предел прочности при растяжении, общее и остаточное удлинение и иное.

Сырье и материалы для производства резиновых пластин и деталей. Основные компоненты резиновой смеси, их назначение, виды и влияние на физико-механические свойства резин.

Основные этапы производства монолитных и пористых резиновых пластин и деталей.

Пороки и сортность резин.
Ассортимент резиновых пластин и деталей.

7. Синтетические материалы для низа обуви

Классификация и ассортимент деталей из пластмасс.
Характеристика и свойства подошв из полиуретановых композиций, термоэластопластов, поливинилхлорида и иных материалов.
Пластмассовые каблуки и набойки, узлы из пластмасс.

8. Вспомогательные материалы

Назначение, состав, свойства и технология применения обувных клеев.
Ассортимент клеев, применяемых при производстве изделий из кожи.

Классификация вспомогательных материалов для стержневых методов крепления деталей обуви.

Ассортимент и свойства швейных ниток, применяемых в производстве изделий из кожи. Требования, предъявляемые к ниткам.

Текстильная фурнитура, её назначение и ассортимент.

Ассортимент отделочных материалов, свойства, назначение, применение.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Зурабян, К.М. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности: учебник для вузов / К.М. Зурабян, Б.Я. Краснов, Я. И. Пустыльник. – Москва : Легпромбытиздат, 2003. – 384 с.
2. Карабанов, П.С. Полимерные материалы для деталей низа обуви / П.С. Карабанов, А.П. Жихарев, В.С. Белгородский. – Москва : КолосС, 2008. –167 с.
3. Краснов, Б.Я. Материалы для изделий из кожи : учебник для техникумов / Б.Я. Краснов. – Москва : Легпромбытиздат, 1995. – 344 с.
4. Материаловедение кожевенно-обувного производства : учебное пособие / А.Н. Буркин [и др.]. – Минск : Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2011. – 310 с.
5. Материаловедение: учебное пособие/ О.В. Лобацкая, Е.М. Лобацкая: УО «ВГТУ», – Витебск, 2012. – 324с.
6. Томашева, Р.Н. Материалы для обуви : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи» / Р.Н. Томашева, Ю.В. Милюшкова ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2018. – 254 с.

Дополнительная литература

1. Жихарев, А.П. Свойства материалов: конспект лекций по дисциплине «Материаловедение производств изделий легкой промышленности» / А.П. Жихарев. – Москва : ИИЦ МГУДТ, 2003. – 164 с.
2. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности : учебник для студентов высш. учебн. заведений / А.П. Жихарев [и др.] ; под ред. И.С. Тарасовой. – Москва : Академия, 2004. – 448 с.
3. Смелков, В.К. Материаловедение : учебное пособие / В.К. Смелков ; УО «ВГТУ», Витебск, 2005. – 220 с.
4. Справочник обувщика. (Проектирование обуви, материалы)/ под ред. А.Н. Калиты. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 432 с.
5. Справочник по материалам, применяемым в производстве обуви и кожгалантереи / К.М. Зурабян, Б.Я. Краснов, Я.И. Пустыльник, М.М. Бернштейн – Москва : Изд-во «Shoe – Icons», 2004. – 210 с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

В ответе на вопросы, изложенные в билете, абитуриентом должны быть продемонстрированы следующие знания и умения:

- знание классификации и области применения основных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве изделий из кожи и меха;
- знание требований, предъявляемых к материалам процессами производства и эксплуатации изделий из кожи и меха;
- знание основ строения, химического состава и свойств материалов для изделий из кожи и меха;
- знание основ технологии получения материалов и её влияние на их свойства;
- знание методов определения структуры, оценки свойств и качества материалов для обуви, кожгалантерейных и меховых изделий, приборы, служащие для этой цели;
- знание ассортимента современных материалов, применяемых при изготовлении различных деталей верха и низа обуви, кожгалантерейных и меховых изделий;
- знание основ рационального подбора материалов для изделий из кожи и меха с учетом их конструкции и назначения;
- правильного выполнения графических изображений технологических схем производства материалов, схем строения материалов, схем методов испытаний и приборов для оценки свойств материалов, графиков зависимостей различных показателей свойств материалов и др.;
- правильного отображения математических формул расчета показателей свойств материалов;
- правильного использования терминологии.

В зависимости от полноты продемонстрированных знаний и умений абитуриент получает следующие оценки:

10 (десять)	Если ответ на все поставленные в билете вопросы соответствует всем перечисленным требованиям
9 (девять)	При одной неточности в ответе или графическом изображении конструкции, узла, деталей и иное
8 (восемь)	При двух неточностях в ответе или графическом изображении конструкции, узла, деталей и иное
7 (семь)	При одной незначительной ошибке в ответе или графическом изображении, а также в терминологии
6 (шесть)	При двух незначительных ошибках в ответе или графическом изображении, а также в терминологии
5 (пять)	При одной или двух грубых ошибках в ответе или в графическом изображении
4 (четыре)	При трех грубых ошибках в ответе или в графическом изображении
3 (три)	При грубых ошибках в ответе или в графическом изображении и невладении терминологией
2 (два)	При грубых ошибках и невладении терминологией, а также неполных ответах
1 (один)	При невыполнении всех критериев
0 (ноль)	Отказ от ответа