

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии

\_\_\_\_\_ В.А. Жизневский

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

## **ПРОГРАММА**

дополнительного вступительного экзамена в магистратуру

по специальности 1-50 80 03

«Технология обувных и кожевенно-галантерейных изделий»

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКЗАМЕНА

Вступительный экзамен в магистратуру по специальности 1-50 80 03 «Технология обувных и кожевенно-галантерейных изделий» включает вопросы по следующим дисциплинам:

- Конструктивная характеристика изделий из кожи
- Материаловедение изделий из кожи

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ВКЛЮЧЕННЫМ В ЭКЗАМЕН

### 1. Конструктивная характеристика изделий из кожи

Дисциплина «Конструктивная характеристика изделий из кожи» изучает широкий спектр вопросов, связанных с историей развития обуви, основ современных достижений в отрасли, терминологией обувного и кожгалантерейного производства, видами и конструкцией изделий из кожи, оценкой рациональности их конструкции на основе объективных количественных критериев.

История развития конструкций изделий из кожи.

Эволюция формы и размеров деталей. Ассортимент обуви. Основные термины обувного производства и конструкций обуви. Характеристика обуви по назначению, видам, материалам. Конструктивные разновидности различных видов обуви.

Внутренняя форма и размеры. Понятия: размер обуви, полнота. Деление обуви по половозрастному признаку. Системы нумерации обуви, их особенности

Заготовка: понятие. Деление заготовок по степени пространственности. Детали, их форма и размеры в обуви. Детали наружные, внутренние, промежуточные.

Способы обработки видимых краев деталей. Швы, скрепляющие детали верха обуви. Нормативы. Клеевые швы. Скрепление деталей с помощью ТВЧ. Схемы швов. Конструкции деталей низа. Классификация способов крепления низа. Конструкции швов, скрепляющих детали верха с низом обуви. Материалы для современных изделий из кожи. Классификация и кодирование обуви и кожгалантерейных изделий в ОКП, ГОСТ 23251-78 «Обувь. Термины и определения».

Конструктивная характеристика кожгалантерейных изделий. Ассортимент и классификация по назначению. Конструкция изделий. Конструктивные признаки. Способы соединения деталей. Конструктивная характеристика перчаток и рукавиц.

Литература.

1. ГОСТ 23251-83. Обувь. Термины и определения. – М. Стандарты, 1984. – 95с.

2. ГОСТ 11373-88. Обувь. Размеры. М.: Стандарты, 1983.

3. ГОСТ 3927-88. Колодки обувные. Общие технические условия. М.: Стандарты, 1989. – 63 с.

4.Справочник обувщика (Проектирование обуви, материалы) / Л. П. Морозова [и др.]; под ред. А.И. Калиты. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 432 с.

5. Конструирование изделий из кожи : учебник для студентов вузов / Ю. П. Зыбин [и др.]. – Москва : Легкая и пищевая пром-сть, 1982. – 264 с.

6. Ключникова, В. М. Практикум по конструированию изделий из кожи : учеб. пособие для студентов ВУЗов, обуч. по спец. «Конструирование изд. из кожи», «Технология изд. из кожи» / В. М. Ключникова, Т. С. Кочеткова, А. Н. Калита. – Москва : Легпромбытиздат, 1985. – 336 с.

7. Николаева, Ж. В. Моделирование кожгалантерейных изделий / Ж. В. Николаева, С. Н. Темкин, Н. Н. Шаповалова. – Москва : Легкая индустрия, 1975. – 275 с.

## 2. Материаловедение изделий из кожи

Основные задачи материаловедения изделий из кожи. Развитие сырьевой базы кожевенно-обувной промышленности. Классификация материалов, применяемых для производства изделий из кожи по их виду, назначению, исходному сырью, эстетическим и эксплуатационным свойствам. Требования к материалам для изделий из кожи, технологические, эксплуатационные, потребительские, эстетические.

Свойства материалов. Определение пористости, тепловых, термических свойств для различных обувных материалов.

Гигиенические свойства материалов, зависимость их от технологии производства материалов, факторы, влияющие на них.

Свойства материалов при растяжении, изгибе, сжатии. Определение показателей прочности, деформации, пластичности, условного модуля упругости для различных материалов.

Износоустойчивость материалов для изделий из кожи, методы определения на различных приборах, влияющие факторы.

Определение показателей, характеризующих формовочные свойства материалов.

Кожевенные материалы. Классификация их по различным признакам. Технология производства кож и ее влияние на свойства.

Физико-механические свойства кож различных видов и факторы, влияющие на них.

Текстильные материалы. Классификация по видам, применению, сырьевому признаку, способам получения текстильных материалов. Виды прядильных волокон, их свойства и различия.

Прядение, типы пряжи, технология изготовления кардовой х/б пряжи. Ткачество, ткацкие переплетения. Характеристика свойств пряжи и тканей: метрический и торговый номера, диаметр нити, разрывная длина, прочность, плотность ткани по основе и утку, степень заполнения, опорная поверхность и ее связь с фазами строения тканей. Физико-механические свойства тканей и факторы, влияющие на них.

Нетканые материалы. Классификация, виды и свойства.

Трикотаж. Основные понятия и свойства.

Искусственные и синтетические материалы. Классификация по назначению, структуре, исходному материалу.

Основы производства подошвенных резин, состав сырой резиновой смеси и назначение ингредиентов.

Кожеподобные резины, стиронип, транспорентные подошвы.

Картоны, классификация картонов, производство и их свойства.

Материалы для подносков и задников. Их ассортимент и применение.

Искусственные и синтетические кожи для верха обуви, их классификация, свойства и применение. Влияние структуры ИК и СК на физико-механические и гигиенические свойства материалов.

Основные принципы выбора материалов. Для видов обуви и их деталей. Влияние методов крепления низа обуви к верху на выбор материалов.

Литература.

1. Зурабян К.М. и др. Материаловедение изделий из кожи. М.: Легпромбытиздат, 1988.
2. Пожидаев Н.Н., Гуменный Н.А. Лабораторный практикум по материаловедению изделий из кожи. М., «Легкая индустрия» 1976.
3. Справочник обувщика. М., Легпромбытиздат, 1988.
4. Михайлов В.А. Справочник по искусственным козам и пленочным материалам. М., «Легкая и пищевая промышленность».1982.

Составили: к.т.н., доц. УО «ВГТУ» Р.Н. Томашева  
к.т.н., доц. УО «ВГТУ» С.Л. Фурашова  
д.т.н., проф. УО «ВГТУ» В.Е. Горбачик

Программа дополнительного вступительного экзамена в магистратуру  
обсуждена на заседании кафедры «Конструирование и технология изделий из  
кожи», протокол № 6 от «21» марта 2018 г.

Зав. кафедрой  
доктор технических наук,  
профессор

В.Е. Горбачик

