

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»



ПРИТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е. Н. Трегубенко

30

марта

2018 г.

**ПРОГРАММА**

профильного аттестационного экзамена по специальности

**44.04.04 «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ»**

Магистерская программа: «Технология изделий легкой промышленности»

(уровень профессионального образования «*магистр*»)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с образовательно-профессиональной программой подготовки магистров по специальностям 44.04.04 «Профессиональное обучение. Технология изделий легкой промышленности» при поступлении на обучение предполагается вступительный профессиональный экзамен для абитуриентов, имеющих образовательно-квалификационный уровень бакалавр. Профессиональные вступительные экзамены проводятся кафедрой технологий производства и профессионального образования после защиты студентами государственных экзаменов на получение степени бакалавра, а также лица, имеющие образовательно-квалификационный уровень специалиста.

В данной программе приведено описание и краткое содержание основных разделов специальных дисциплин, которые включены в содержание профессионального вступительного экзамена на обучение для получения образовательно-квалификационного уровня магистр

*Цель вступительного экзамена* заключается в выявлении уровня подготовки абитуриента, степени владения профессиональными знаниями, умениями и навыками для дальнейшего освоения образовательно-квалификационного уровня «магистр» по указанной специальности.

Во время подготовки к вступительному экзамену рекомендуется пользоваться литературой, список которой приведен в конце комплекса материалов.

Экзамен проводится в виде компьютерного тестирования. На выполнение среза знаний по профилю подготовки в форме тестов отводится 120 минут. Тесты включают 60 заданий различного уровня сложности (30 вопросов I уровня сложности, 20 вопросов II уровня сложности, 10 вопросов III уровня сложности).

Каждое тестовое задание содержит 4 варианта ответов, один из которых правильный; задание считается выполненным, если записан номер верного варианта ответа.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

### **Материаловедение**

1. Классификация текстильных волокон. Структура волокон. Основные свойства, их размерные характеристики. Волокна растительного и животного происхождения, минеральные волокна, химические волокна.

2. Хлопок. Понятие о хлопке-сырце. Строение хлопкового волокна. Химический состав и физико-химические свойства волокна.

3. Лен. Строение, химический состав и физико-химические свойства волокна льна. Классификация. Показатели волокна льна.

4. Шерсть. Понятие о шерсти. Виды шерсти, их отличия. Строение и химический состав шерстяного волокна, его физико-химические свойства. Шерсть для гребенной и аппаратной пряжи. Шерстяное волокно из вторичного сырья: свойства, назначения и использования.

5. Натуральный шелк. Общие сведения о получении шелка-сырца. Строение и химический состав шелкового волокна. Физико-механические свойства натурального шелка. Вид натурального шелка и его использование.

6. Химические волокна. Распределение химических волокон на искусственные и синтетические.

7. Искусственные волокна. Виды. Сырье. Строение, физические и химические свойства вискозного, ацетатного и медно ацетатного волокна. Полинозные, триацетатные волокна.

8. Синтетические волокна. Виды. Сырье. Строение и физико-химические свойства синтетических волокон основных видов. Преимущества и недостатки.

9. Минеральные волокна. Общие сведения о минеральных волокнах, их видах и применении.

10. Прядение. Общие понятия о пряже и процессе прядения. Краткая характеристика кардного, гребенного и аппаратного прядения. Особенности прядения шерсти, штапельных волокон, льна, шелка.

11. Ткачество. Короткая характеристика процесса образования ткани на ткацком станке. Общие сведения о подготовительных операциях в ткачестве.

12. Обработка тканей. Ее цели и задачи. Обработка хлопковых и льняных тканей. Краткая характеристика основных операций отделки.

13. Классификация тканей по волокнистому составу. Методы определения волокнистого состава тканей.

14. Общая характеристика строения и свойств тканей, факторы, которые определяют структуру ткани. Размерные величины ткани, их влияние на технологию пошива одежды. Взаимосвязь структуры, плотности и толщины ткани. Влияние ширины и веса ткани на фасон, конструкцию изделия и раскрой.

15. Характерные ширины тканей. Ткацкие переплетения: простые, мелкоузорчатые, сложные, крупноузорчатые.

16. Структура лицевой и изнаночной стороны ткани.

17. Механические свойства тканей. Прочность тканей на разрыв при растягивании и удлинение под действием нагрузки. Факторы, которые влияют на прочность ткани. Износостойкость, сминаемость, жесткость и драпируемость, их зависимость от переплетения и плотности. Коэффициент сминаемости разных видов тканей.

18. Физические (гигиенические) свойства тканей, их характеристика. Теплозащитные свойства, воздухопроницаемость тканей, их значение для одежды. Требования к физическим свойствам.

19. Технологические свойства тканей. Осыпание тканей, стойкость нитей к раздвижке, прорубке, сопротивлению резанию, скольжению нитей, усадка тканей; характеристика этих свойств и их значение для швейного производства. Прочность окрашивания тканей и способ его определения. Свойство тканей изменять форму при влажно тепловой обработке.

20. Оптические свойства: колорит, рисунок и расцветка тканей.
21. Стандартизация тканей. Понятие о стандарте. Роль стандартов в повышении качества тканей. Основные показатели качества тканей, которые приняты за основу при установлении сортности.
22. Общие сведения об ассортименте тканей. Классификация тканей. Ассортимент хлопковых и льняных тканей. Краткая характеристика отдельных групп и видов тканей.
23. Нетканые материалы, принцип их изготовления. Классификация нетканых материалов по волокнистому составу и по способу их получения. Ассортимент. Физико-механические и технологические свойства.
24. Материалы для соединения деталей одежды. Нити, их получение, признаки, группировки. Требования к качеству нитей. Использование разных видов нитей и пряжи в соответствии с техническими условиями. Целесообразность замены натуральных шелковых нитей синтетическими.
25. Пуговицы: материалы, способы изготовления и классификация. Требования к качеству пуговиц разных видов.
26. Прокладочные материалы, их разновидности, назначения.
27. Отделочные материалы. Тесьма, ленты, шнуры, кружево, их ассортимент и назначение.
28. Чистка, хранение материалов и изделий. Общая методика выведения пятен на одежде.

### **Конструирование изделий**

1. Общая характеристика процесса конструирования одежды. Структура существующего процесса проектирования, место конструктора в этой структуре. Требования к проектированию одежды.
2. Прибавки, которые используются при конструировании одежды. Классификация прибавок.
3. Классификация и характеристика методов формообразования одежды.
4. Классификация и характеристика методов конструирования одежды.

5. Расчетно-графический метод получения первичных чертежей деталей одежды.

6. Анализ формообразующих элементов конструкций одежды.

7. Конструирование плечевых и поясных изделий.

8. Оценка качества чертежа конструкции.

9. Требования к изготовлению макета изделия.

10. Балансовая характеристика одежды. Передне-задний, опорный, боковой балансы плечевых изделий. Передний и задний баланс поясных изделий.

11. Классификация дефектов одежды. Конструктивные дефекты и способы их устранения.

12. Правила проведение примерок макета или образца одежды.

13. Классификация воротников.

14. Разработка и оформление проектно-конструкторской документации. Требования к проектно-конструкторской документации.

15. Виды промышленных лекал, последовательность их разработки и требования к оформлению лекал-эталонов. Выходные данные для разработки лекал-эталонов. Этапы разработки лекал-эталонов на основные детали изделия.

16. Расчет и выбор величин технологических прибавок и порядок их внесения в лекала.

17. Принципы построения лекал производных деталей из материалов верха, подкладки и прокладки.

18. Виды вспомогательных лекал, требования к ним и принципы построения.

19. Содержание и состав технического описания на модель.

20. Правила изготовления, отбора и утверждения образцов-эталонов.

21. Сущность процесса технического размножения лекал. Способы технического размножения лекал. Условия выполнения и правила технического размножения лекал. Выполнение технического размножения лекал по схемам.

Применение пропорционально расчетного способа технического размножения лекал для моделей одежды не типичного конструктивного решения.

22.Способы расчета приращений в конструктивных точках при составлении схем технического размножения лекал.

### **Основы прикладной антропологии**

1. Характеристика биосоциальных признаков личности для целей проектирования одежды.

2. Общая характеристика скелета человека и виды соединения костей.

3. Общая характеристика мускульной системы человека.

4. Определение и классификация антропометрических точек и уровней.

Размещение основных антропометрических точек, которые применяются для целей проектирования одежды.

5. Признаки телосложения и их характеристика. Общая характеристика типов телосложения детей, мужчин и женщин.

6. Характеристика внешней формы тела человека и ее участков для целей проектирования одежды.

7. Определения индивидуальных характеристик человека для целей проектирования одежды и их варианты.

8. Характеристика тотальных и парциальных размеров тела человека.

9. Характеристика основных типов пропорций тела человека.

10.Определение осанки человека, равновесия, центра тяжести. Общая характеристика классификаций осанки человека. Факторы влияния на осанку фигуры человека. Размерные признаки, которые определяют осанку.

11.Правила измерение фигуры человека. Устройства и инструменты для параметризации фигуры человека для целей проектирования одежды. Классификация антропометрических устройств.

12.Характеристика бесконтактных устройств.

13.Характеристика динамической антропометрии.

14. Принципы построения размерной типологии населения для целей проектирования одежды.

15. Основные принципы проведения массовых обмеров.

16. Основные теоретические положения разработки размерной типологии.

17. Структура существующих антропометрических стандартов для целей проектирования одежды.

18. Особенности построения размерной типологии для одежды разных видов.

19. Характеристика величины и зависимости интервала безразличия ведущих размерных признаков для разных видов одежды.

20. Виды манекенов и их классификации.

### **Гигиена одежды**

1. Факторы окружающей среды и их влияние на организм человека.

2. Опасные и вредные производственные факторы и их влияние на организм человека.

3. Изменение физиологических функций организма при влиянии высоких температур.

4. Изменение физиологических функций организма при влиянии низких температур.

5. Гигиенические критерии и классификация условий труда. Требования к параметрам микроклимата. Оптимальные и допустимые микроклиматические условия. Оптимальные величины температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений.

6. Тепловой баланс организма человека. Теплообмен между поверхностью тела человека и окружающей средой. Физическая и химическая терморегуляция организма человека.

7. Показатели теплового состояния организма человека и их характеристика.



8. Классификация тепловых состояний организма человека по разным показателям.

9. Способы измерения температуры тела.

10. Основные гигиенические требования к материалам и изделиям текстильным и кожных бытового назначения.

11. Гигиенические показатели верхней одежды пальтово-костюмного ассортимента.

12. Гигиенические показатели верхней одежды платьино-блузкового ассортимента.

13. Основные принципы проектирования одежды для защиты человека от опасных факторов окружающей среды.

### **Технология швейного производства**

1. Характеристика ниточных способов соединения деталей одежды. Классификация ручных и машинных стежков и строчек. Технические условия на выполнение ручных и машинных швов.

2. Влажно - тепловая обработка (ВТО) деталей и изделия. Виды влажно тепловой обработки в процессе изготовления швейных изделий. Значение влажно тепловой обработки швейных изделий. Оборудование для ВТО, его характеристика. Режимы ВТО. Технические требования к выполнению ВТО.

3. Клеевые и сварочные методы соединения деталей швейных изделий.

4. Виды мелких деталей, способы их обработки. Обработка клапанов, пат, хлястиков, поясов, листочек и других мелких деталей разными методами.

5. Манжеты, планки, кокетки. Составные части манжет, их форма и виды. Методы обработки манжет. Правила обработки планок. Форма кокеток и способы их обработки. Соединение кокеток с основными деталями.

6. Виды карманов в изделиях, способы их обработки. Классификация карманов.

7. Накладные карманы, их виды, место расположения. Способы обработки накладных карманов в изделиях легкого ассортимента. Особы обработки накладного кармана с бейкой, кантом, кружевом.

8. Способы соединения отделочных клапанов с изделием.

9. Виды прорезных карманов. Детали кроя карманов с листочкой. Технологическая последовательность обработки прорезного кармана в рамку.

10. Виды выточек и подрезов, их обработка. Назначение выточек, виды выточек по способу обработки и месту расположения. Технические требования к выточкам. Возможные дефекты обработки выточек и способы их устранения. Обработка подрезов.

11. Виды воротников, их обработка. Методы соединения нижнего воротника с верхним в зависимости от вида изделия, модели и материалов.

12. Способы выведения пятен из изделия, которые наиболее часто встречаются. Правила сохранения тканей, меха, швейных изделий.

### **Организация и планирование швейного производства**

1. Выходные данные для расчета технологических потоков швейных цехов.

2. Классификация швейных потоков действующих в современных условиях швейного производства.

3. Способы запуска в швейных потоках.

4. Расчеты и проектированием потоков в швейных цехах.

5. Виды работ и структурой технологического процесса подготовительно-раскройного производства.

6. Основные принципов рациональной организации процессов подготовительного, раскройного и экспериментального цехов.

7. Расчеты количества рабочих, оборудования и площади подготовительного, раскройного и экспериментального цехов.

8. Методы планирования раскройного, подготовительного и экспериментального цехов предприятий разной мощности.

9. Формы и системы оплаты труда на предприятиях швейного профиля.
10. Нормирование труда рабочих основных цехов швейных предприятий.

## **ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

1. Бузов, Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) : учебник для студ.-ов вузов / Б. А. Бузов, Н. Д.
2. Алыменкова ; под ред. Б. А. Бузова. – Москва : Издательский центр «Академия», 2004. – 448 с.
3. Стельмашенко, В. И. Материалы для одежды и конфекционирование : учебник для студентов вузов / В. И. Стельмашенко, Т. В. Розаренова. – Москва : Издательский центр «Академия», 2008. – 320 с.
4. Орленко, Л. В. Конфекционирование материалов для одежды : учебное пособие / Л. В. Орленко, Н. И. Гаврилова. – Москва : форум : ИНФРА – М, 2006. – 288 с.
5. Калмыкова, Е. А. Материаловедение швейного производства : учебное пособие / Е. А. Калмыкова, О. В. Лобацкая. – Минск : Вышэйшая школа, 2001. – 412 с.
6. Калмыкова Е.А. Материаловедение швейного производства: Учеб. пособие. / Е.А. Калмыкова, О.В. Лобацкая. – Мн.: Высш. шк., 2001. – 412 с.
7. Савостицкий Н.А. Материаловедение швейного производства. Учеб. пособие / Н.А.Савостицкий. – М. Изд. «Мастерство», 2000. 312с.
8. Бузов, Б. А. Практикум по материаловедению швейного производства : учебное пособие для студентов вузов / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова, Д. Г. Петропавловский. – Москва : Издательский центр «Академия», 2003. – 416 с.

9. Агошков Л.А. Конструирование верхней женской одежды (часть первая): [Учебное пособие]; под общ. ред. Агошкова Л.А. – К.: Аристей, 2004. – 164 с.
10. Бескоровайна Г.П. Конструирование одежды для индивидуального потребителя: [Учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений] / Галина Петровна Бескоровайна. - [2-е изд. стер.]. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 120 с.
11. Булатова Е.Б. Конструктивное моделирование одежды: [Учебн. пособие для студентов высш. учеб. заведений] / Булатова Е.Б., Евсеева М.Н. - [2-е изд.]. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 273 с.
12. Основы конструирования одежды: Учебник / [Коблякова Е.Б., Савостицкий А.В., Ивлев Г.С., и др.]; под общ.ред. Е.Б. Кобляковой. – [3-е изд., перераб. и доп.]. – М.: Легкая индустрия, 1980. – 448 с.
13. Бескоровайна Г.П. Проектирование детской одежды: Учебн. пособие для студентов высш. учеб. заведений] / Г.П. Бескоровайна, С.В. Куренова; под. ред. Г.П. Бескороваиной. - [2-е изд. стер.]. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 96 с.
14. Воронин М.Л. Конструирование и изготовление мужской верхней одежды беспримерочным методом. / Михаил Львович Воронин. – К.: Техника, 1985. – 232 с.
15. Гриншпан И.Я. Конструирование мужских пиджаков: [Самоучитель] / Илья Яковлевич Гриншпан. – М.: Рифмополиграф, 1992. – 128 с.
16. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч.1. Конструирование одежды: [учеб. пособие для вузов] / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 256с.
17. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч.2. Технология изготовления одежды: [учеб. пособие для вузов] / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288с.

18. Конструирование одежды / [ Э. К. Амирова, О. В. Сакулина, Б. С. Сакулин, А. Т. Труханова] – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 416 с.
19. Т.В. Медведева. Художественное конструирование одежды. М.:ФОРУМ:ИНФРА-М.2003.- 480С.
20. Л.М. Литвина, И.С. Леонидова. Моделирование и художественное оформление женской и детской одежды. М., Легкая индустрия, 1972.392с.
21. Т.В.Козлова и др. Моделирование и художественное оформление женской и детской одежды. М., Легпромбытиздат, 1990.320с.
22. Шершнева Л.П.,Рогова А.П. Проектирование и производство женского платья. М., Легпромбытиздат, 1983.
23. Шаньгина В.Ф. Клебанова И.И. Производство одежды из клетчатых тканей. М., 1983.
24. Шершнева П.П., Ларькина Л.В. Конструирование одежды: Теория и практика: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006. -288с.
25. Куренова С.В. Конструирование одежды: учеб. Пособие – изд. 3 –е. – Ростов н /Д : Феникс, 2005. – 477с.
26. Единая методика конструирования одежды СВЕ (ЕМКО СВЕ) Теоретические основы, т. – 1. – М.; ЦНИИТЕИ легпром, 1988. – 200 с.
28. ЦОТШЛ. Единый метод конструирования одежды, изготавливаемой по индивидуальным заказам. М.: ЦБМТИ, 1993 – 250 с.
29. Назарова А.И. и др. Технология швейных изделий по индивидуальным заказам. – М.; Легпромбытиздат, 1986. – 415 с.
30. Куренова С.В. Конструирование одежды: учеб. Пособие – изд. 3 –е. – Ростов н /Д : Феникс, 2005.
31. Кокеткин П.П. Одежда: технология – техника, процессы – качество / П.П. Кокеткин. М.: Изд-во МГУДТ, 2001. – 560 с.

32. Першина Л.Ф. Технология швейного производства. - [2-е изд., перераб. и доп.]. / Першина Л.Ф., Петрова С.В. – М.: Легпромбытиздат, 1991. – 416 с.
33. Реут Т.Н. Технология изготовления швейных изделий по индивидуальным заказам: [Учебник для сред. спец. учеб. заведений] / Реут Т.Н., Конторер Р.Б., Кочанова А.И. - [2-е изд., перераб. и доп.]. – М.: Легпромбытиздат, 1989.- 320 с.
34. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч.2. Технология изготовления одежды: [учеб. пособие для вузов] / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288с.
35. Амирова Э.К. Изготовление специальной и спортивной одежды: учебник [для кадров массовых профессий] / Амирова Э.К., Сакулина О.В. – М.: Легпромбытиздат, 1985. – 256 с.
36. Бондарь К.І. Довідник швейного обладнання провідних фірм. / Бондарь К.І., Терещенко Т.Д., Дубач В.С. – Хмельницький: ТУП. - 2003. - 166с.
37. Меликов Е.Х. Лабораторный практикум по технологии швейных изделий: [учеб. пособие для вузов] / Е.Х. Меликов, Л. В. Золотцева, В. Е. Мурыгин и др.– [2-е изд., перераб. и доп.] – М.: Легпромбытиздат, 1992.–340 с.
38. Справочник по швейному оборудованию / [Зак И.С., Горохов И.К., Воронин Е.И. и др.]. – М.: Легкая индустрия, 1981. - 271с.
39. Размерная типология населения с основами анатомии и морфологии / Т.Н. Дунаевская, Е.Б. Коблякова, Г.С. Ивлева; под ред. Е.Б. Кобляковой: Учеб. для вузов. М.: Мастерство; Издательский центр «Академия», 2001. – 288 с.
40. Е.В. Ильяшева, К.О. Сивухина Основы прикладной антропологии и биомеханики: Учебно-методическое пособие. – Магнитогорск: МаГУ, 2003. - 117 с.
41. Серова Т.М. Современные формы и методы проектирования швейного производства: Учеб. пособ. для вузов. / [Серова Т.М., Афанасьева А.И., Илларионова Т.И., Дель Р.А.]. – М.: Московский университет дизайна и технологии, 2004. – 288 с.

42. Адамова Н. А. Організація і планування виробництва на підприємствах швейної промисловості. / [Адамова Н. А., Йохна В. А., Малова Т. Л., Пенкіна Т. Є.]. – К.: Вища школа, 1994.

43. Орлов О. О. Планування діяльності промислового підприємства. / [О. О. Орлов]. – К.: , 2002.

44. Изместьева А. Я. Проектирование предприятий швейной промышленности: учеб. для вузов. / Изместьева А. Я., Юдина Л. П., Умняков П. Н. и др. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 264 с.

47. Делль Р.А. Гигиена одежды: Учеб. пособие для вузов. / Делль Р.А., Афанасьева Р.Ф., Чубарова З.С. – М.: Легпромбытиздат, 1991. – 160 с.

48. Кокеткин П.П. Промышленное проектирование специальной одежды / Кокеткин П.П., Чубарова З.С, Афанасьева Р.Ф. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 183 с.

49. Склянников В.П. Гигиеническая оценка материалов для одежды / Склянников В.П., Афанасьева Р.Ф., Меликова Е.Н. – М.: Легпромбытиздат, 1985. – 144 с.

50. Амирова Э.К. Изготовление специальной и спортивной одежды: учебник [для кадров массовых профессий] / Амирова Э.К., Сакулина О.В. – М.: Легпромбытиздат, 1985. – 256 с.

51. Афанасьева Р.Ф. Гигиенические основы проектирования одежды для защиты от холода / Р.Ф. Афанасьева. – М.: Легкая индустрия, 1977. – 136 с.

52. Баженов В.И. Материалы для швейных изделий: [Учебник для сред. спец. учеб. заведений] / Владимир Иванович Баженов. - [3-е изд. испр. и доп.]. – М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1982. – 312 с.

53. Бузов Б.А. Материаловедение швейного производства: Учеб. для вузов. / Бузов Б.А., Модестова Т.А., Алыменкова Л.Д. – М.: Легпромбытиздат, 1986. – 424 с.

Председатель профильной  
аттестационной комиссии



В. О. Зинченко