

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 направлению подготовки

**44.03.04 «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ»**

Профиль: «Технология изделий легкой промышленности»

(с сокращённым сроком обучения на базе

среднего профессионального образования)

(уровень профессионального образования «*бакалавр*»)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экзамен проводится в виде компьютерного тестирования. Ответы на теоретические вопросы тестовых заданий требуют наличия профессиональных знаний, которые предоставят возможность будущему студенту изучать дисциплины социально-гуманитарной и профессионально-практической подготовки в высшей школе.

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

### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

#### Материаловедение

Текстильные волокна

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

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

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

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.

Натуральный шелк. Общие сведения о получении шелка-сырца. Строение и химический состав шелкового волокна. Физико-механические свойства натурального шелка, отношения его к химическим реактивам и светопогоди. Вид натурального шелка и его использования.

Химические волокна. Распределение химических волокон на искусственных и синтетических. Искусственные волокна. Виды. Сырье. Строение, физические и химические свойства вискозного, ацетатного и медно ацетатного волокна. Полинозное, триацетатне волокна.

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

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

Сведения о технологиях текстильного производства

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

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

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

Состав и строение тканей.

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

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.

Характерные ширины тканей. Ткацкие переплетения: простые, мелкозорчатые, сложные, крупнозорчатые.

Структура лицевой и изнаночной стороны ткани.

Свойства тканей

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.

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

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

Сорт тканей

Стандартизация тканей. Понятие о стандарте. Роль стандартов в повышении качества тканей. Основные показатели качества тканей, которые приняты за основу при установлении сортности.

#### Ассортимент тканей

Общие сведения об ассортименте тканей. Классификация тканей.

Ассортимент хлопковых и льняных тканей. Короткая характеристика отдельных групп и видов тканей.

#### Нетканые материалы

Нетканые материалы, принцип их изготовления. Экономические преимущества изготовления нетканых материалов. Классификация нетканых материалов по волокнистому составу и по способу их получения. Ассортимент. Физико-механические и технологические свойства.

#### Материалы для соединения деталей одежды

Материалы для соединения деталей одежды. Нити, их получения, признаки, группировки. Требования к качеству нитей. Использование разных видов нитей и пряжи в соответствии с техническими условиями. Целесообразность замены натуральных шелковых нитей синтетическими.

Фурнитура для одежды, прокладочные, отделочные материалы

Пуговицы: материалы, способы изготовления и классификация.

Требования к качеству пуговиц разных видов.

Прокладочные материалы, их разновидности, назначения.

Отделочные материалы. Тесьма, ленты, шнуры, кружево, их ассортимент и назначение.

Чистка, сохранение материалов и изделий

Общая методика выведения пятен на одежде.

### **Конструирование изделий**

Общая характеристика процесса конструирования одежды. Структура существующего процесса проектирования, место конструктора в этой структуре. Требования к проектированию одежды. Прибавки, которые используются при конструировании одежды. Классификация прибавок. Классификация и характеристика методов формообразования одежды. Классификация и характеристика методов конструирования одежды. Расчетно-графический метод получения первичных чертежей деталей одежды. Анализ формообразующих элементов конструкций одежды. Конструирование плечевых и поясных изделий. Оценка качества чертежа конструкции. Требования к изготовлению макета изделия. Балансовая характеристика одежды. Передне-задний, опорный, боковой балансы плечевых изделий. Передний и задний баланс поясных изделий. Классификация дефектов одежды. Конструктивные дефекты и способы их устранения. Правила проведение

примерок макета или образца одежды. Классификация воротников.

Разработка и оформление проектно-конструкторской документации. Требования к проектно-конструкторской документации. Виды промышленных лекал, последовательность их разработки и требования к оформлению лекал-эталонов. Выходные данные для разработке лекал-эталонов. Этапы разработки лекал-эталонов на основные детали изделия. Расчет и выбор величин технологических прибавок и порядок их внесения в лекала. Принципы построения лекал производных деталей из материалов верха, подкладки и прокладки. Виды вспомогательных лекал, требования к ним и принципы построения. Содержание и состав технического описания на модель. Правила изготовления, отбора и утверждения образцов-эталонов.

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

### **Технология швейного производства**

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.

Клеевые и сварочные методы соединения деталей швейных изделий.

Виды мелких деталей, способы их обработки

Обработка клапанов, пат, хлястиков, поясов, листочек и других мелких деталей разными методами.

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.

Виды карманов в изделиях, способы их обработки

Классификация карманов за размещением, направлением, формой прореза, видом отделки. Детали, необходимые для их обработки.

Накладные карманы, их виды, места расположения. Способ обработки простого накладного кармана для платья. Особенности обработки накладного кармана с бейкой, кантом, кружевом.

Способы соединения отделочных клапанов с изделием.

Виды непрорезных карманов. Детали, необходимые для карманов с

листочкой и без листочки в швах и складках. Технология их обработки. Особенности обработки карманов из основных деталей изделия.

Виды выточек и подрезов, их обработка

Назначение выточек, виды выточек по способу обработки и месту расположения, глубиной выточек.

Обработка выточек верхних, передних, боковых. Правила и способы сшивания. Влажно тепловая обработка выточек. Технические требования к выточкам. Возможны дефекты обработки выточек и способы их устранения. Обработка подрезов.

Виды воротников, их обработка

Методы соединения нижнего воротника с верхним в зависимости от вида изделия, модели и материалов.

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

Председатель профильной  
аттестационной комиссии



В. О. Зинченко