

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный технический университет»

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по УР

А.В. Мышлявцев

2017 г.

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена  
по направлению подготовки магистров  
**29.04.05 – «Конструирование изделий лёгкой промышленности»**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании. Лица, предъявляющие диплом магистра, диплом того же или более высокого уровня могут быть зачислены только на договорной основе.

Вступительные испытания призваны определить степень готовности поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки **29.04.05 – «Конструирование изделий лёгкой промышленности»**. Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки **29.04.05 – «Конструирование изделий лёгкой промышленности»**, разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров **29.03.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности»** и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данным направлениям.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень дисциплин, входящих в междисциплинарный экзамен, перечень вопросов и список рекомендуемой для подготовки литературы.

## 2. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена проводятся в виде письменного тестирования в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 20 вопросов и задач с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа и 10 вопросов и задач с кратким ответом (число или слово, фраза).

На ответы по вопросам и задачам билета отводится 90 минут.

Результаты испытаний оцениваются по сто бальной шкале.

Результаты испытаний оглашаются не позднее чем через три рабочих дня.

## 3. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

### 3.1 Дисциплины, входящие в междисциплинарный экзамен

Программа вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена базируется на основных образовательных программах подготовки бакалавров по направлению **29.03.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности»**. Вопросы по междисциплинарному экзамену охватывают основополагающие положения следующих дисциплин:

- Конструирование изделий лёгкой промышленности;
- Конструкторско-технологическая подготовка производства;

- Конструктивное моделирование одежды;
- Материаловедение;
- Технология швейных изделий.

### **3.2 Тематика вопросов по дисциплинам, входящим в междисциплинарный экзамен, и рекомендуемая для подготовки литература:**

#### **1. Конструирование изделий лёгкой промышленности**

##### Перечень вопросов

1. Антропометрические характеристики тела человека.
2. Исходные данные для проектирования одежды по единой методике ЦОТШЛ.
3. Основные силуэтные формы изделия и их характеристика.
4. Прибавки на свободное облегание по основным участкам конструкции.
5. Построение базисной сетки и линий конструкции основы чертежа плечевого изделия.
6. Характеристика внешней формы и конструкции втачного рукава.
7. Построение чертежа конструкции втачного одношовного рукава.
8. Построение чертежа конструкции втачного двухшовного рукава.
9. Построение чертежей конструкций отложных воротников.
10. Построение чертежей конструкций отложных воротников для изделий с открытыми бортами и углубленной горловиной.
11. Построение чертежей конструкций воротников-стоек.
12. Общая характеристика форм и конструкций юбок.
13. Прямая юбка. Характеристика конструкции. Построение чертежа основы конструкции юбки прямой формы.
14. Особенности построения чертежей конструкций клиньевых юбок.
15. Построение чертежей конструкций юбок конических форм.
16. Общая характеристика форм и конструкций брюк.
17. Характеристика конструкции брюк классической формы. Построение чертежа основы конструкции брюк классической формы.
18. Особенности конструирования изделий с рукавами рубашечного покроя.
19. Построение чертежа конструкции изделий с рукавами рубашечного покроя с овальным и щелевидным оформлением проймы.
20. Построение чертежей конструкций изделий с цельновыкроенными рукавами отвесной формы и ромбовидной ластовицей.
21. Построение чертежей конструкций изделий с цельновыкроенными рукавами мягкой формы без ластовицы.
22. Особенности конструирования изделий покроя реглан и полуреглан.
23. Построение чертежа конструкций изделий покроя реглан отвесной формы.
24. Построение чертежа конструкций изделий покроя реглан с рукавами мягкой формы.
25. Построение чертежей конструкции изделий с рукавами, цельновыкроенными со спинкой и полочкой (передом) с внешней стороны и втачными с внутренней стороны.

## Рекомендуемая литература

1. *Лашина, И. В., Чижик, М. А.* Конструирование одежды: учебное пособие. / И. В. Лашина, М.А. Чижик – Омск: ОГИС, 2005. – 225 с.
2. *Рогов, П.И.* Конструирование женской одежды для индивидуального потребления: учебник / П. И. Рогов – М.: Академия, 2009. – 400 с.
3. *Медведева, Т.В.* Конструирование одежды. Технологии проектирования новых моделей одежды: учебник / Т.В. Медведева – М.: Форум, 2010. – 304 с.

## 2. Конструкторско-технологическая подготовка производства

### Перечень вопросов

1. Стадии проектирования одежды. Системный подход к проектированию швейных изделий. Цель, объекты и ограничения при принятии проектных решений.
2. Исходные данные для проектирования изделия.
3. Разработка требований к проектируемому изделию.
4. Цель и задачи эскизного проекта. Особенности проектных работ на стадии эскизного проекта в швейной отрасли.
5. Принципы разработки технического эскиза проектируемого изделия.
6. Цель и задачи технического проекта. Особенности проектных работ на стадии технического проекта в швейной отрасли.
7. Состав и содержание проектно-конструкторской документации на швейные изделия.
8. Классификация лекал по назначению. Исходные данные для разработки лекал.
9. Особенности разработки основных лекал при промышленном проектировании одежды.
10. Особенности разработки вспомогательных лекал при промышленном проектировании одежды.
11. Особенности разработки производных лекал при промышленном проектировании одежды.
12. Разработка технического описания на изделие. Основные стадии.
13. Особенности разработки конструкторской документации при проектировании одежды по индивидуальным заказам населения.
14. Особенности разработки конструкторской документации при проектировании одежды-полуфабриката.
15. Принципы градации лекал типовых конструкций.
16. Методы проведения примерок и классификация дефектов образцов одежды.
17. Дефекты, возникающие при недостаточных размерах деталей одежды, виды и способы устранения.
18. Дефекты, возникающие при излишних размерах деталей одежды, виды и способы устранения.
19. Дефекты, возникающие при перекосах деталей одежды, виды и способы устранения.
20. Дефекты, возникающие из-за несовпадения пространственных форм деталей одежды и фигуры человека, виды и способы устранения.

21. Нарушение равновесного положения изделия. Виды дефектов и способы устранения.
22. Дефекты динамического несоответствия. Причины возникновения и способы устранения.
23. Сущность нормирования, понятие о норме расхода материалов. Виды норм.
24. Способы раскладки лекал деталей изделий на различных материалах.

#### Рекомендуемая литература

1. *Рашиева, О. А.* Конструкторская и технологическая подготовка производства: учебное пособие : в 2-х частях. Ч. 1 / О.А. Рашиева. – Омск: ОГИС, 2006. – 202 с.
2. *Рашиева, О. А.* Конструкторская и технологическая подготовка производства : учебное пособие . В 2-х ч. Ч. 2. Конструкторская подготовка на предприятиях индивидуального производства одежды / О. А. Рашиева. – Омск : ОГИС, 2008. – 132 с.
3. *Смирнова, Н. И.* Конструкторско-технологическое обеспечение предприятий индустрии моды. Лабораторный практикум / Н. И. Смирнова, Т. Ю. Воронкова, Н. М. Конопальцева. – М. : ФОРУМ, 2009. – 272 с.

### 3. Конструктивное моделирование одежды

#### Перечень вопросов

1. Критерии выбора БК.
2. Основные виды и приёмы конструктивного моделирования.
3. Принципы модельного преобразования БК.
4. Конструктивное моделирование без изменения силуэтной формы БК. Застёжки, карманы, складки. Перевод вытачек. Сложные преобразования вытачек.
5. Конструктивное моделирование без изменения силуэтной формы БК. Дополнительное членение деталей: рельефы, кокетки. Особенности проектирования с учётом современной моды.
6. Конструктивное моделирование с изменением силуэта БК. Параллельное и коническое расширение деталей. Особенности проектирования плечевой одежды силуэта трапеция.
7. Конструктивное моделирование с изменением силуэта БК. Проектирование дополнительных членений деталей (продольных и поперечных). Подрезы. Драпировки.
8. Приёмы конструктивного моделирования плечевого пояса и проймы изделия. Моделирование втачных рукавов.
9. Моделирование плечевого пояса: расширенная, зауженная, выпрямленная линия плеч.
10. Приёмы конструктивного моделирования плечевого пояса и проймы изделия. Модельные преобразования рукава: изменение ширины рукава внизу; передний, локтевой и верхний швы рукава; сборки, вытачки, подрезы по окату; параллельное и коническое расширение рукава; оформление низа рукава.

11. Моделирование рукавов с учётом удлинения проймы: раз моделирования вытачек, введения и изменения толщины плечевых накладок, изменения длины и формы линии плеч.
12. Конструктивное моделирование с изменением покроя рукава. Разработка конструкций изделий с рукавами покроя реглан методом пристраивания деталей втачного рукава к деталям спинки и полочки (переда).
13. Разработка конструкций изделий с цельновыкроенным рукавом.
14. Разработка конструкций с рукавом комбинированного покроя.
15. Моделирование воротников и капюшонов. Современные методы получения чертежей конструкций воротников. Классификация воротников и разработка конструкций по методу замкнутого контура.
16. Методы конструктивного моделирования одежды сложных форм и гибридных конструкций

#### Рекомендуемая литература

1. *Чижик, М. А.* Конструктивное моделирование одежды: учебное пособие / М. А. Чижик. – 4-е изд., испр., перераб. и доп. – Омск: Омский государственный институт сервиса, 2009. – 218 с.
2. *Чижик, М. А.* Конструктивное моделирование одежды : учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – Омск : ОГИС, 2010. – 206 с.
3. *Чижик, М. А.* Конструктивное моделирование одежды : учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Омск : ОГИС, 2010. – 150 с.
4. *Чижик, М. А.* Конструктивное моделирование одежды. В двух частях. Часть 1. Моделирование одежды на типовые фигуры. – Омск : ОГИС, 2009. – 80 с.

#### 4. Материаловедение

##### Перечень вопросов

1. Классификация текстильных волокон. Строение и свойства натуральных волокон.
2. Текстильные волокна и нити. Классификация и виды нитей. Производство и свойства текстурированных нитей и пряжи.
3. Получение тканей и нетканых полотен. Ткацкие переплетения.
4. Формообразующие свойства текстильных материалов.
5. Изменение свойств текстильных материалов в процессе изготовления и эксплуатации швейных изделий.
6. Основные понятия об ассортименте текстильных материалов.
7. Классификация материалов для одежды.
8. Требования к материалам для платьев и белья.
9. Ассортимент и свойства платьевых материалов.
10. Ассортимент и свойства костюмных материалов.
11. Ассортимент и свойства материалов для пальто.
12. Ассортимент и свойства подкладочных материалов.
13. Ассортимент и свойства прокладочных материалов.
14. Принципы выбора материалов для одежды.
15. Конфекционирование материалов в пакеты швейных изделий.

#### Рекомендуемая литература

1. Стельмашенко, В.И. Материалы для одежды и конфекционирование: учебник / В.И. Стельмашенко, Т.В. Розарёнова – 2-е изд., доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. 320 с.
2. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности (швейное производство) / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. – М.: Академия, 2008. – 448 с.
3. Практикум по материалам для одежды и конфекционированию/ В.И. Стельмашенко, Н.А. Смирнова, Т.В. Розаренова, Ю.В. Назарова. – М., Форум, Инфра-М, 2012. – 144 с.
4. Бузов, Б.А. Материалы для одежды: учебник / Б. А. Бузов, Г.П. Румянцева – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 160 с.

#### **5. Технология швейных изделий.**

##### Перечень вопросов

1. Процессы раскройного производства швейных предприятий легкой промышленности.
2. Виды машинных стежков и строчек, их строение, свойства, сравнительная характеристика и область применения.
3. Ниточные швы. Классификация. Свойства. Основные показатели свойств и методы их определения.
4. Технологическая характеристика и применение швейных машин.
5. Классификация отделки швейных изделий. Характеристика оборудования для отделки.
6. Операции влажно-тепловой обработки. Параметры влажно-тепловой обработки.
7. Начальная обработка изделий пальтово-костюмного ассортимента.
8. Сравнительная характеристика и оценка различных методов обработки и сборки карманов в изделиях пальтово-костюмного ассортимента.
9. Технологический процесс обработки и сборки бортов в изделиях пальтово-костюмного ассортимента.
10. Технологический процесс обработки воротников и соединения их с горловиной в изделиях пальтово-костюмного ассортимента.
11. Технологический процесс изготовления юбок.
12. Технологический процесс изготовления брюк.
13. Технологический процесс обработки застёжек в изделиях платьево-блузочного ассортимента.
14. Технологический процесс обработки воротников и горловины без воротника в изделиях платьево-блузочного ассортимента.
15. Технологический процесс обработки низа рукавов и пройм без рукавов в изделиях платьево-блузочного ассортимента.
16. Технологический процесс обработки непрорезных и накладных карманов в изделиях платьево-блузочного ассортимента.

Рекомендуемая литература

1. *Андросова, Г. М.* Технологические процессы в сервисе. В 2 ч. Ч. 1. Технологические процессы подготовительно-раскройного производства. Способы соединения деталей одежды : учебное пособие / Г. М. Андросова, А. А. Старовойтова. – Омск : Омский государственный институт сервиса, 2008. – 263 с.
2. *Андросова, Г. М.* Технологические процессы в сервисе. В 2 ч. Ч. 2. Технологические процессы изготовления швейных изделий пальтово-костюмного и платьево-блузочного ассортимента : учебное пособие / Г. М. Андросова, А. А. Старовойтова. – Омск : Омский государственный институт сервиса, 2009. – 145 с.
3. *Бодрякова, Л.Н.* Технология изделий легкой промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бодрякова Л.Н., Старовойтова А.А. – Электрон. текстовые данные. – Омск: Омский государственный институт сервиса, 2013. – 165 с.
4. *Бодрякова, Л.Н.* Физико-химические технологии обработки материалов. Процессы изготовления швейных изделий с применением физико-химических технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бодрякова Л.Н. –Электрон. текстовые данные. – Омск: Омский государственный институт сервиса, 2012. – 109 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12705>.

Декан ФЭОиМ



В.В. Титенко

Руководитель основной  
образовательной программы  
подготовки магистров  
по направлению **29.04.05**



Г.М. Андросова