

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ имени К.Г. РАЗУМОВСКОГО  
(Первый казачий университет)»**  
(ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»)



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по учебно-методической  
работе**

**М.Ю. Стояновский**

«01 сентября» 2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
для поступающих на обучение по образовательным программам  
высшего образования-магистратуры  
«Конструирование изделий легкой промышленности»**

**Образовательная программа:** 29.04.05 *Конструирование изделий легкой промышленности, профиль – Научные исследования в проектировании швейных изделий*

Программу составил(и):

*И.о. заведующего кафедрой, к.т.н., Гордеева Т.А.*

Программа вступительного испытания обсуждена на заседании кафедры (протокол № 2 от «19» сентября 2023 года)

И.о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

/Гордеева Т.А./

Москва 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка .....	3
2. Процедура сдачи вступительного испытания.....	4
3. Критерии оценки .....	4
4. Содержание программы вступительного испытания.....	5
5. Рекомендуемая литература .....	6

## 1. Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного испытания составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

**Цель** проведения вступительного испытания - оценка теоретической и практической подготовленности абитуриента; определение соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

**Задачи** вступительного испытания: проверить и оценить уровень профессиональных знаний и навыков абитуриента; определить сферу научных и творческих интересов.

Для успешного прохождения вступительного испытания поступающий должен:

**знать/понимать:**

- виды проектно-конструкторских работ, методы конструирования и моделирования швейных изделий и особенности их применения;
- показатели эргономичности и технологичности конструкций; эстетические, экономические и другие характеристики швейных изделий; методы оценки потребительских свойств и эстетических качеств изделий;
- виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации;
- виды и назначение систем автоматизированного проектирования швейных изделий, применяемые информационные технологии.

**уметь:**

- обоснованно выбирать параметры проектируемого изделия и применять на практике методы конструирования и моделирования швейных изделий; проектировать эргономичные и технологичные конструкции швейных изделий;
- анализировать потребительские свойства и эстетические качества проектируемых изделий, выполнять проектно-конструкторские работы в рамках своей квалификации, разрабатывать конструкторско-технологическую документацию
- выбирать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки базовых и модельных конструкций швейных изделий.

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности для:**

- обоснования принятого конкретного технического решения при конструировании швейных изделий;
- разработки конструкций швейных изделий с высоким уровнем потребительских свойств и эстетических качеств, оформления законченных



проектно-конструкторских работ и подготовки технической документации для промышленного производства;

- оценки качества конструкторско-технологической документации;
- практической работы в системе автоматизированного проектирования при конструировании швейных изделий с применением современных информационных технологий.

## 2. Процедура сдачи вступительного испытания

Вступительное испытание проходит в письменной форме по билетам. Билеты составлены в соответствии с программой вступительного испытания. Каждый билет включает **четыре вопроса**.

Ответы на вопросы поступающий излагает на бланке экзаменационного листа ответа, имеющем печать приемной комиссии и подпись ответственного секретаря приемной комиссии. Исправления и помарки в экзаменационном листе ответа могут снизить оценку. При подготовке ответов можно пользоваться черновиком, записи в котором не будут учитываться при оценивании.

На ответы на вопросы экзаменационного билета отводится 180 минут.

## 3. Критерии оценки

№ вопроса	Критерии оценки ответа на вопрос	Сумма баллов
1-2	Полное незнание рассматриваемого вопроса. Грубейшие ошибки.	0
	Слабое знание рассматриваемого вопроса, с весьма заметными ошибками	10
	В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками	20
	Хорошее знание рассматриваемого вопроса, с совершенно незначительными неточностями	30
3-4	Слабое знание рассматриваемого вопроса, с весьма заметными ошибками	0
	В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками	10
	Хорошее знание рассматриваемого вопроса, с совершенно незначительными неточностями	20
<b>Максимальная сумма баллов на вступительном испытании</b>		<b>100</b>

*Первый и второй вопросы в билете (оцениваются максимально в 30 баллов каждый) – теоретические, позволяют оценить наличие теоретических знаний в объеме требований соответствующего ФГОС ВО.*



*Третий и четвертый вопросы в билете (оцениваются максимально в 20 баллов каждый) – практические, позволяют оценить степень понимания поступающим основных проблем, тенденций, направлений развития и т.п. в соответствующей предметной области в соответствии с ФГОС ВО (а не по одной дисциплине учебного плана бакалавра).*

#### **4. Содержание программы вступительного испытания**

##### **Тема 1. Материалы для швейных изделий**

*Дидактические единицы.*

Строение и свойства материалов для швейных изделий. Основные характеристики строения и свойств волокон и нитей. Ассортимент текстильных полотен. Ткани. Трикотажные полотна. Нетканые полотна. Отделка текстильных полотен. Характеристика ассортимента и свойства полотен для различных видов одежды. Натуральная кожа для изготовления швейных изделий. Натуральный и искусственный мех. Искусственные и синтетические мягкие кожи, комплексные и пленочные материалы, каркасные материалы. Отделочные, скрепляющие материалы и фурнитура для швейных изделий. Оценка качества материалов.

##### **Тема 2. Конструирование швейных изделий**

*Дидактические единицы.*

Характеристика основных морфологических признаков, определяющих внешнюю форму тела человека. Телосложение. Осанка. Пропорции. Классификация размерных признаков по видам. Способы их измерения. Контактные и бесконтактные способы измерения размерных признаков тела человека. Методы исследования размеров тела человека в статике. Основные антропометрические точки и плоскости. Методы исследования размеров тела человека в динамике. Измерительные инструменты. Динамический прирост размерных признаков. Межразмерная (межростовая) изменчивость размерных признаков. Способы определения. Характеристика полнотных групп женских, мужских, детских фигур. Подбор типовой фигуры.

Общая характеристика внешней формы одежды, Силуэт, покрой. Способы формообразования. Характеристика конструкций плечевой мужской и женской одежды типового покроя. Схемы деталей, наименование срезов. Способы создания объемной формы. Базисная сетка чертежа плечевой одежды. Построение горизонтальных и вертикальных линий сетки. Исходная информация, необходимая для построения базисной сетки чертежа плечевой одежды. Характеристика конструкций поясной одежды. Схемы деталей, наименование срезов. Способы создания объёмной формы. Требования к качеству посадки поясных изделий. Построение базисной сетки чертежа



поясной одежды. Понятие о прибавках. Конструктивные и технологические прибавки. Распределение прибавки по участкам спинки, проймы и переда. Характеристика внешней формы и конструкции втачного рукава. Требования к конструкции. Способы определения размеров оката рукава. Понятия о норме посадки и величине припуска на посадку. Распределение припуска на посадку по окату рукава по участкам. Основные принципы построения воротников. Терминология элементов конструкции воротников. Последовательность построения воротников различного вида. Конструктивное моделирование одежды. Причины возникновения конструктивных дефектов. Классификация дефектов посадки. Системы автоматизированного проектирования (САПР) швейных изделий. Основные положения разработки ассортимента изделий на одной конструктивной основе.

## **Тема 2. Технология швейных изделий**

### *Дидактические единицы.*

Общая характеристика ассортимента изделий легкой промышленности. Виды соединения деталей изделий легкой промышленности. Характеристика ниточных, клеевых, сварных соединений. Технологические процессы настиления и раскроя материалов. Влияние параметров влажно-тепловой обработки (ВТО), способов и методов формования на качество швейных изделий. Направления совершенствования процесса ВТО и формования. Образование клеевых соединений в процессах ВТО.

Содержание начальной обработки деталей изделий легкой промышленности. Обработка срезов, вытачек, швов, шлиц и разрезов. Технологические процессы обработки деталей и узлов и изготовления изделий легкой промышленности, способы и методы их осуществления. Примеры обработки воротников, карманов, бортов и рукавов женской, мужской и детской одежды. Технологические причины возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции, мероприятия по их предупреждению.

## **5. Рекомендуемая литература**

### **Основная литература:**

1. Бузов, Б. А. Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие / Б.А. Бузов, Г.П. Румянцева. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 224 с.
2. Шершнева, Л. П. Конструирование одежды: теория и практика: учебное пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 288 с.
3. Конструктивное моделирование одежды в терминах, эскизах и чертежах: учебное пособие / Л.П. Шершнева, Е.А. Дубоносова, С.Г. Сунаева, Е.В. Баскакова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 271 с.



4. Меликов, Е. Х. Технология швейных изделий / Е. Х. Меликов, С. С. Иванов, Р. А. Делль и др.; Под ред. Е. Х. Меликова и Е. Г. Андреевой. - Москва: КолосС, 2013. - 519 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 978-5-9532-0722-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207225.html> (дата обращения: 07.11.2022).

5. Шершнева, Л. П. Проектирование швейных изделий в САПР: учебное пособие / Л.П. Шершнева, С.Г. Сунаева. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 286 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Материаловедение (дизайн костюма): учебник / Е.А. Кирсанова, Ю.С. Шустов, А.В. Куличенко, А.П. Жихарев. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2021

2. Бузов, Б. А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды: учебное пособие / Б.А. Бузов, Н.А. Смирнова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 192 с.

3. Бессонова, Н. Г. Материалы для отделки одежды: учебное пособие / Н.Г. Бессонова, Б.А. Бузов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 144 с.

4. Шершнева, Л. П. Основы прикладной антропологии и биомеханики: учебное пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина, Т.В. Пирязева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 160 с.

5. Кочесова, Л. В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру: учебное пособие / Л.В. Кочесова, Е.В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 391 с.

6. Каграманова, И. Н. Технология швейных изделий. Лабораторный практикум: учебное пособие / И.Н. Каграманова, Н.М. Конопальцева. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 304 с.

7. Умняков, П. Н. Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства : учебное пособие / П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев ; под общ. ред. П.Н. Умнякова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 263 с.

8. Алахова, С. С. Технология контроля качества производства швейных изделий: Учебное пособие / Алахова С.С., Лобацкая Е.М., Махонь А.Н. - Минск:РИПО, 2014. - 287 с.

9. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды): учебное пособие / Г.И. Сурикова, О.В. Сурикова, В.Е. Кузьмичев, А.В. Гниденко. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 336 с.