

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Костромской государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

проректор по образовательной деятельности

И. Ю. Герасимчук



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
В МАГИСТРАТУРУ  
ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Направление подготовки

**29.04.01 Технология изделий легкой промышленности**

Направленность

**Инновационные технологии и материалы легкой промышленности**

Составитель:  
канд. техн. наук, зав. кафедрой дизайна,  
технологии, материаловедения  
и экспертизы потребительских товаров  
О. В. Иванова

Кострома  
2025

## Пояснительная записка

Вступительное испытание проводится в соответствии с Правилами приема в КГУ, Регламентом проведения вступительных испытаний и Программой вступительного испытания. Данная программа предназначена для подготовки абитуриента к вступительному испытанию в магистратуру по направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», направленность «Инновационные технологии и материалы легкой промышленности».

Программа содержит перечень тем для подготовки к вступительным испытаниям, описание формы вступительных испытаний и критерии оценки, образцы заданий вступительного испытания, список рекомендуемой литературы для подготовки.

Целью вступительных испытаний является определение готовности и возможности поступающего в магистратуру абитуриента освоить выбранную магистерскую программу.

Вступительный экзамен проводится в дистанционной форме.

**Продолжительность вступительного испытания (дистанционно) – 90 минут.**

**Форма проведения вступительного испытания (дистанционно) –** письменный ответ на вопросы экзаменационного билета.

При проведении вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий идентификация личности абитуриента осуществляется посредством анализа учетных данных пользователя (логина и пароля) и предъявления паспорта (иного документа, удостоверяющего личность) в развернутом виде (разворот с фотографией на уровне глаз). Процедура идентификации личности абитуриента сопровождается видеofиксацией с помощью онлайн-сервисов.

## Критерии оценки и шкала оценивания

**При дистанционной форме проведения вступительного испытания** устанавливается **100-балльная шкала** оценивания и минимальное количество баллов (**50 баллов**), подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания. Оценка качества письменного ответа абитуриента на вопросы вступительного экзамена проводится по следующим критериям:

**80–100 баллов** ставится в том случае, когда поступающий полно владеет знаниями, не допускает ошибок в изложении содержания вопроса; знает и владеет содержанием основной (учебники и учебные пособия) и дополнительной литературы (монографии, научные работы) по вопросу; демонстрирует умения обработки и анализа информации, выявления причинно-следственных зависимостей; умеет применять комплексный подход при решении профессиональных задач в предметных областях, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы.

**60-79 баллов** ставится в том случае, когда поступающий излагает теорию вопроса, допустив при этом некоторые неточности, несущественные ошибки; владеет содержанием основной литературы по программному вопросу; владеет аналитическими умениями, затрудняется или допускает незначительные ошибки или неточности при решении комплексных профессиональных задач в предметных областях, отвечает на поставленные вопросы, допуская небольшие неточности.

**50-59 баллов** ставится в том случае, когда поступающий в целом показал знание программного материала, допустил ряд неточностей, существенные ошибки; может назвать ряд источников, фрагментарно владеет их содержанием; затрудняется в изложении теории и практики по изучаемой проблеме; затрудняется при решении комплексных профессиональных задач в предметных областях, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы преподавателей.

**49 и менее баллов** ставится абитуриенту в том случае, если он не знает программного материала; не знает учебно-методической литературы по программному вопросу, не владеет аналитическими умениями, не может построить связь при решении комплексных профессиональных задач в предметных областях, недостаточно полно или не отвечает на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии.

#### **Баллы снижаются в следующих случаях:**

- **5 баллов**, если допущен один недочет при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания;
- **5 баллов**, если при изложении материала, допущены небольшие пробелы, не исказившие общее содержание ответа;
- **10 баллов**, если допущены два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания;
- **10 баллов**, если допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, исправленные после замечания;
- **25 баллов**, если отвечающий отклонился от темы задания;
- **25 баллов**, если отвечающим неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;
- **25 баллов**, если у поступающего имелись затруднения, или допущены серьезные ошибки в определении понятий, использовании специальной терминологии, недостаточное понимание вопроса, исправленные после нескольких наводящих вопросов членов комиссии;
- **30 баллов**, если в ответе поступающего отсутствуют комплексные и обоснованные выводы, рекомендации и предложения;
- **40 баллов**, если у поступающего выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков в области теоретического материала, поступающий допускает ошибки при ответах на дополнительные вопросы;

- **60 баллов**, если поступающий не владеет базовым теоретическими знаниями, не может установить минимальные взаимосвязи при решении комплексных профессиональных задач в предметных областях.

Абитуриент, набравший менее 50 баллов, признается не сдавшим вступительный экзамен.

При равном количестве баллов, полученных в результате вступительных испытаний, приоритет отдается абитуриенту, набравшему более высокие баллы за практический (творческий) вопрос экзаменационного билета.

## **Содержание вступительного испытания**

### **Раздел 1 «Материалы легкой промышленности»**

1. Основные виды волокнообразующих полимеров, волокон и нитей. Волокна и волокнистые материалы. Виды, классификация по составу, строению, происхождению, назначению.
2. Механические свойства волокон и нитей. Классификация механических свойств текстильных материалов. Методы и приборы для измерения механических свойств волокон и нитей.
3. Физические свойства волокон и нитей. Классификация физических и физико-химических свойств текстильных материалов.
4. Основные понятия об ассортименте текстильных материалов. Классификация текстильных материалов и изделий по способу их выработки, назначению, сырьевому составу и др., ассортимент, основные свойства и применение швейных ниток.
5. Показатели качества материалов для изделий легкой промышленности. Формирование потребительских свойств и качества материалов и изделий легкой промышленности в процессе проектирования и изготовления.
6. Кожевенные материалы. Классификация кожевенных материалов. Основы процессов обработки кожи и меха.
7. Перспективный ассортимент материалов для изделий легкой промышленности.
8. Трехмерные текстильные полотна. Виды, классификация и область применения.

### **Раздел 2 «Технологии легкой промышленности»**

9. Теоретические основы технологии швейных изделий. Способы соединения деталей швейных изделий: ниточные, клеевые и сварные. Выбор

технологического оборудования с учетом требований конкретных производственных условий.

10. Влажно-тепловая обработка швейных изделий.

11. Виды клеевых материалов. Суть процесса дублирования деталей швейных изделий. Требования к качеству клеевых соединений.

12. Структура производственного процесса изготовления швейных изделий.

13. Специализация швейных предприятий;

14. Основные принципы построения поточного производства швейных изделий.

15. Средства транспортирования при производстве швейных изделий.

16. Контроль качества продукции в производственном процессе изготовления изделий.

17. Перспективные технологии производства швейных изделий.

18. Схема конструкторско-технологической подготовки производства.

19. Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства.

20. Основные задачи и этапы подготовительного производства предприятий массового изготовления одежды.

21. Основная цель раскройного производства. Раскрой материалов, характеристика технологического процесса и применяемого оборудования. Проблемы и направления совершенствования.

22. Комплексная механизация и автоматизация подготовительного производства.

23. Рациональное использование материалов в подготовительно-раскройном производстве.

24. Безопасность и экологичность изделий легкой промышленности.

25. Основные направления совершенствования производственных процессов легкой промышленности. Цифровые и интеллектуальные технологии в производстве изделий легкой промышленности.

### **Раздел 3 «Конкурентоспособность материалов и изделий легкой промышленности»**

26. Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности.

27. Критерии и факторы конкурентоспособности изделий легкой и текстильной промышленности. Конкурентные стратегии.

28. Управление конкурентоспособностью.

29. Требования, предъявляемые к текстильным материалам различного назначения. Профиль требований: понятие и принцип составления. Разработка профиля требований для текстильных полотен.

30. Сегментация рынка текстильных изделий. Основные понятия и определения. Сегментация и структура рынка текстильных материалов по основным видам продукции.

### **Демонстрационные варианты заданий при дистанционной форме проведения вступительного испытания**

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(ФГБОУ ВО КГУ)

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**

Направление подготовки

29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

Направленность

Инновационные технологии и материалы  
легкой промышленности

### **Вариант № 1**

1. Физические свойства волокон и нитей. Классификация физических и физико-химических свойств текстильных материалов.

2. Теоретические основы технологии швейных изделий. Способы соединения деталей швейных изделий: ниточные, клеевые и сварные.

3. Критерии и факторы конкурентоспособности изделий легкой и текстильной промышленности.

### **Рекомендуемый список литературы для подготовки к вступительному испытанию**

1. Бузов Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) [Электронный ресурс] – Режим

- доступа: <https://jasulib.org/kg/wp-content/uploads/2023/02/Бузов-Б.А.-Материал.-в-произ.-изд.-легк.-промыш..pdf> (дата обращения: 06.11.2023).
2. Бузов Б. А. Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие / Б. А. Бузов., Г. П. Румянцева. – М., Форум, Инфра-М, 2012. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.liveinternet.ru/users/belka231116/post463792899/> (дата обращения: 06.11.2023).
  3. Конструирование одежды с элементами САПР: учебник для вузов / Е. Б. Коблякова, Г. С. Ивлева, В. Е. Романов [и др.]; под ред. Е. Б. Кобляковой. – М.: Легпромбытиздат, 1988. – 464с. . [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sheba.spb.ru/za/konstruir-sapr-1988.htm> (дата обращения: 06.11.2023).
  4. Кокеткин П. П. Одежда: Технология – техника, процессы – качество. – М: Изд. МГУДТ, 2001. – 560 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.liveinternet.ru/users/vongo/post466767326/> (дата обращения: 06.11.2023).
  5. Кузьмичёв В. Е. Оборудование для влажно-тепловой обработки одежды: справочник. – М.: В зеркале, 2004 – 255 с., ил. .[Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01002929602> (дата обращения: 06.11.2023).
  6. Быков В. А. Управление конкурентоспособностью : учеб. пособие / В. А. Быков, Е. И. Комаров. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. – 242 с. + Доп. материалы .[Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01005500327> (дата обращения: 06.11.2023).
  7. 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. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01005402331>(дата обращения: 06.11.2023).
  8. Меликов Е. Х. Технология швейных изделий / Е. Х. Меликов, С. С. Иванов, Р. А. Делль и др. – Издательство: КолосС, 2009. – 519 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.liveinternet.ru/users/va-sss-a/post439172238/> (дата обращения: 06.11.2023).
  9. Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС) «О безопасности продукции легкой промышленности» Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 876. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902320564> (дата обращения: 06.11.2023).