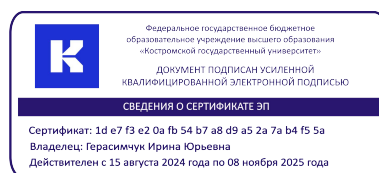


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Костромской государственный университет»

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).