

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

УТВЕРЖДАЮ

и. о. проректора по учебно-методической работе

Л. И. Тимонина

Подписано цифровой подписью:
Тимонина Любовь Ильинична

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

В МАГИСТРАТУРУ

**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

Ольга Владимировна Иванова

Кострома

2022

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 может проводиться как в очной, так и в дистанционной форме.

Продолжительность вступительного испытания (очно) – 90 минут.

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

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 видеофиксацией с помощью онлайн-сервисов.

Критерии оценки и шкала оценивания

При очной и 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 искажившие 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, рекомендаций 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 базовыми 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 очной и дистанционной форме
проведения вступительного испытания**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Костромской государственной 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) / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. – М.: Академия, 2008. – 448 с.
2. 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.
3. Бузов Б.А. Материалы для одежды. Швейные нитки: учебное пособие/ Б.А. Бузов., Н.А. Смирнова – Кострома, 2010, 93с.
4. Бузов Б.А. Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие/ Б.А. Бузов., Г.П. Румянцева. – М., Форум, Инфра-М, 2012.
5. Меликов Е. Х. Технология швейных изделий. /Меликов Е. Х., Иванов С.С., Делль Р.А. и др., Издательство: КолосС, 2009г.,519 с.
6. Кузьмичев, В. Е. Промышленные швейные машины: справочник / В.Е.Кузьмичёв, Н.Г.Папина. – М.: В зеркале, 2001. – 256 с., ил.
7. Кузьмичёв, В.Е. Оборудование для влажно-тепловой обработки одежды: справочник. – М.: В зеркале, 2004 – 255с., ил.
8. Кокеткин, П.П. Одежда: Технология – техника, процессы – качество. М: Изд. МГУДТ, 2001. - 560с.
9. Подготовительно-раскройное производство швейных предприятий: учеб, пособие /В.Т.Голубкова, Р.Н.Филомоненкова, М.А.Шайдоров [и др.]; под общ.ред. В.Т.Голубковой, Р.Н.Филомоненковой. – Минск: Вышш.шк., 2002. – 206с.
10. 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.
- 11.Современные формы и методы проектирования швейного производства Т.М.Серова, А И. Афанасьева, Т.И. Илларионова, Р.А, Делль. – М.: Московский государственный университет дизайна и технологии, 2004. – 288 с., с ил.
12. Орленко, Л. В. Конфекционирование материалов для одежды : учебное пособие / Л.В. Орленко, Н.И. Гаврилова. – Москва: ФОРУМ :ИНФРА-М, 2021. – 287 с. – (Высшее образование:Бакалавриат).– ISBN 978-5-8199-0908-9. Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1210235> (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа: по подписке.
- 13.Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности: учебное пособие / Давыдов А.Ф., Шустов Ю.С., Курденкова А.В. – Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 384с. (Высшее образование:Бакалавриат).–ISBN 978-5-91134-827-4. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/432446> (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа: по подписке.

- 14.Шустов Ю.С., Курденкова А.В. Экологическая стандартизации текстильных материалов: научное издание/ Ю.С. Шустов. – М.: ГОУВПО «МГТУ им. А. Н. Косыгина», 2008. – 137 с., ил.
- 15.Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС) «О безопасности продукции легкой промышленности» Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года N 876.
- 16.Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС) «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 23 сентября 2011 года N 797.
- 17.Портер, М. Е. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов / Портер М.Е., – 6-е изд. Москва :Альпина Пабли., 2016. – 453 с. ISBN 978-5-9614-5752-0. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/558670> (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа: по подписке.
- 18.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://new.znanium.com>]. – (Президентская программа подготовки управленческих кадров). – www.dx.doi.org/10.12737/20892. – ISBN 978-5-369-01088-4. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/942745> (дата обращения: 21.01.2021). – Режим доступа: по подписке.
- 19.Иванова О.В. Формирование и оценка конкурентоспособности товаров : учеб. пособие / О. В. Иванова – Кострома : Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2013. – 97 с.