Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рудь Виталий Викторович
Должность: пресс-секретарь, ответственный за публикацию на сайте
Дата подписания: 24.12.2025 10:23:27
Уникальный программный ключ:
c1415706b077ecda9925ee71a16cd9622787c7d8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ШАХТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
_____ С.А. Масленников
«___»_____ 2025 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Шахты 2025

Введение

Программа вступительных испытаний для аспирантов очной формы обучения по научной специальности 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности включает перечень вопросов к экзамену, список литературы для подготовки к сдаче экзамена.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

Раздел 1. Технология швейных изделий и оборудование технологических процессов производства швейных изделий.

1.1. Типы производства одежды.
1.2. Особенности и процессы организации производства одежды по индивидуальным заказам и в условиях серийного производства.
1.3. Основы и тенденции развития технологических способов производства швейных изделий.
1.4. Условия и параметры формирования качества технологических процессов швейного производства.
1.5. Влажно-тепловая обработка.
1.6. Дефекты (технологические).
1.7. Документация технологического процессапроизводства одежды.
1.8. Оборудование швейного производства.
1.9. Герметизация швов.
1.10. Современные технологии создания элементов швейных изделий на основе безниточных инновационных способов.

Раздел 2. Материалы и свойства материалов и одежды

2.1. Прочность материалов для легкой промышленности. Оборудование и методы для исследования характеристик прочности материалов.
2.2. Основные характеристики, определяющие деформационные свойства материалов. Составные части полной деформации материалов. Оборудование для определения деформационных характеристик материалов.
2.3. Жесткость материалов. Методы определения жесткости материалов для швейных изделий.
2.4. Драпируемости текстильных материалов. Методы определения драпируемости материалов для швейных изделий.
2.5. Устойчивость окраски текстильных материалов. Методы определения устойчивости окраски текстильных материалов.
2.6. Износ материалов. Методы и средства оценки износа материалов для швейных изделий.
2.7. Старение материалов.
2.8. Проницаемость текстильных материалов и изделий. Воздухопроницаемость материалов для швейных изделий.
2.9. Г игроскопические свойства текстильных материалов.
2.10. Сорбционная способность текстильных материалов.

Раздел 3. Конструирование и конструктивное моделирование в основе технологий создания новых моделей одежды. Конструкторско-технологическая подготовка производства.

3.1. Фигура, форма тела человека для проектирования одежды.

3.2. Антропометрические данные как информационная база для проектирования одежды. Способы получения антропометрических характеристик тела человека для конструирования одежды.
3.3. Основные методики конструирования одежды.
3.4. Базовая конструкция одежды (плечевой, поясной). Состав и основные принципы получения.
3.5. Конструктивные способы разработки чертежей одежды с учетом силуэтной формы изделий.
3.6. Покрои рукава в одежде. Особенности конструирования одежды с различным покроем рукава.
3.7. Особенности процессов конструирования новых моделей одежды с учетом типа производства.
3.8. Особенности процессов конструирования новых моделей одежды с учетом свойств материалов.
3.9. Конструктивное моделирование одежды (КМО). Модельная конструкция : способы получения и особенности КМО с учетом свойств материалов.
3.10. Способы градации лекал. Особенности оформления лекал швейных изделий с учетом типа производства.

Раздел 4. Компьютерные технологии в проектировании и производстве швейных изделий. Автоматизация производственных процессов

4.1. Системы автоматизированного проектирования швейных изделий. Основные функции.
4.2. Современные САПР одежды.
4.3. Средства автоматизированной подготовки эскизов моделей швейных изделий.
4.4. Системы коммуникации подготовительного производства и технологических процессов производства в автоматизированном режиме.
4.5. Средства автоматизации процессов производства швейных изделий.
4.6. Автоматизированное раскройное оборудование.
4.7. Системы автоматизации складской системы швейного производства.

4.8. Средства автоматизации процессов транспортировки в технологии производства швейных изделий.

Раздел 5. Основы проектирования одежды с заданными свойствами.

5.1. Функциональная одежда. Современные тренды.
5.2. Тепломассообмен в одежде.
5.3. Теплозащитные свойства одежды.
5.4. Методы и оборудование для определения теплоизоляционных свойств одежды.
5.5. Климатическое районирование в проектировании одежды.
5.6. Тепловой комфорт человека в одежде. Методы оценки теплового состояния человека в одежде.
5.7. Меховая одежда. Особенности проектирования одежды из меха.
5.8. Средства индивидуальной защиты. Требования и особенности проектирования

защитной одежды.

Раздел 6. Основы научных исследований и развитие инноваций в легкой промышленности

6.1. Научно-техническая деятельность в промышленности.
6.2. Основы формирования исследовательского процесса.
6.3. Современные инновации в швейной промышленности.
6.4. Направления научных исследований в технологиях одежды.
6.5. Современные технологии продвижения швейных изделий.

Список литературы

Рекомендуемая основная литература

1. Махоткина Л.Ю., Никитина Л.Л., Гаврилова О.Е. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование швейных изделий. НИЦ ИНФРА-М, 2021. 324с.
2. Макленкова С. Ю. Моделирование и конструирование одежды : учебное пособие / С. Ю. Макленкова, И. В. Максимкина. — Москва : МИГУ, 2018.
3. Избранные главы конструирования одежды. Системы конструирования одежды : учебное пособие / Ю. А. Коваленко, Г. И. Гарипова, Л. Р. Фатхуллина, Р. В. Коваленко. — Казань : КНИТУ, 2016.
4. Гигиена одежды : учебное пособие / И. О. Казеинов, В. В. Костылева, О. В. Синева, В. М. Ключникова. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2015.
5. Сохачевская В.В. Художественный текстиль: материаловедение и технология : учебное пособие / В. В. Сохачевская. — Москва : Владос, 2014.
6. Умняков П. Н., Соколов Н. В., под ред. П. Н. Умнякова Технология швейных изделий: история моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства: учеб, пособие для вузов М.: ИНФРА-М, 2013.
7. Меликов Е. Х., Иванов С. С. Технология швейных изделий: учебник для вузов. - М.: КолосС, 2009.
8. Быков Ю.А. Методы исследования материалов и покрытий: учебное пособие / Ю.А. Быков, С.Д. Карпухин. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015.
9. Светлов Ю. В. Термовлажностные процессы в материалах и изделиях легкой промышленности: учеб, пособие для вузов М.: Академия, 2006.
10. Готтштайн Г. Физико-химические основы материаловедения: учеб, пособие для вузов / Под ред. В. П. Зломанов. - М.: Бином. Лаборатория Знаний, 2009.
11. Савельева Н. Ю., Черунова И. В. Системы автоматизированного проектирования швейных изделий: учеб, пособие для вузов. Новочеркасск: Лик, 2012
12. Наукоемкие технологии на службе экологии человека: моногр. / Под общ. ред. И. В. Черуновой. - Новочеркасск: Лик, 2015.
13. Эскин И.Ю., Куренова С.В. Современный технический парк швейной промышленности для производства одежды: моногр. - Шахты: ЮРГУЭС, 2010.
14. Кокеткин П.П. Одежда: технология - техника, процессы - качество: справочник / П.П. Кокеткин. - М. : Изд-во МГУДТ, 2001.
15. Конопальцева Н.М., Рогов П.П. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов: учеб, пособие для вузов. - М.: Академия, 2007.
16. Коблякова Е. Б., Ивлева Г. С. Конструирование одежды с элементами САПР: учебник для вузов / Под ред. Е. Б. Кобляковой. - М.: Легпромбытиздат, 1988.
17. Тухбатуллина Л. М., Сафина Л. А. Конструирование женской одежды по

европейским методикам: учеб, пособие для вузов. - Ростов н/Д.: Феникс, 2009.
18. Конопальцева Н.М., Рогов П.И. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов: учеб, пособие для вузов: в 2 ч.. - М.: Академия, 2007.
19. Куренова С. В., Савельева Н. Ю. Конструирование одежды: учеб, пособия для вузов. Ростов н/Д.: Феникс: Моск, учебники, 2005.
20. Мартынова А. И., Андреева Е. Г. Конструктивное моделирование одежды: учеб, пособие для вузов. - М.: Моск. гос. акад, легкой пром-сти, 1999.
21 .Булатова Е. Б., Евсеева М. Н. Конструктивное моделирование одежды: учеб, пособие для вузов . - М.: Академия, 2003.
22. Булатова Е. Б., Евсеева М. Н. Конструктивное моделирование одежды: учеб, пособие для вузов. - М.: Академия, 2004.
23. Медведева Т. В. Конструирование одежды: технологии проектирования новых моделей одежды: учеб, пособие для вузов. - М.: ФОРУМ, 2010.

Дополнительная литература

24. Кулезнев В.Н. Химия и физика полимеров : учебное пособие / В. Н. Кулезнев, В. А. Шершнев. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.
25. Типовые нормы времени на технологические операции пошива женской легкой одежды по индивидуальным заказам при организации работ с разделением труда: утв. 5 сентября 1980 г. - М. : ЦОТШЛ, 1981.
26. Типовые нормы времени на технологические операции пошива мужской и женской верхней одежды по индивидуальным заказам при организации работ с разделением труда / М. : ЦБНТ при НИИ труда Гос. ком. СССР по тр. и соц.вопр., 1980.
27.Особенности конструирования изделий легкой промышленности: учеб,- метод. пособие / сост.: С. А. Колесник, С. В. Куренова. - Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2018.
28. Тартанов А. А., Козаченко П. И., Физика и химия полимеров: лаборагор. практикум для вузов . - Шахты: ЮРГУЭС, 2001.
29. Крыжановский В. К., Кербер М. Л. Производство изделий из полимерных материалов: учеб, пособие для вузов / Под общ. ред. В. К. Крыжановского. - СПб.: Профессия, 2008.

Электронные ресурсы

30. Файзуллина Р.Б. Технология швейных изделий: подготовительно раскройное производство : учебное пособие / Р.Б. Файзуллина, Ф.Р. Ковалева. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 164 с. [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427920 .
31 .Алхименкова Л.В. Технология изготовления швейных узлов : учебное пособие / Л.В. Алхименкова - Екатеринбург : Архитектон, 2014. - 119 с. [Электронный ресурс]. URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436778.
32. Избранные главы конструирования одежды. Системы конструирования одежды: учебное пособие / Ю.А. Коваленко [и др.]. - Казань: КНИТУ, 2016. - 80 с. [Электронный ресурс]. - URL:http://www.iprbookshop.ru/61846.html.
33. Конструирование женской одежды : учебное пособие / Л.И. Трутченко [и др.]. - Минск: Вышэйшая школа, 2009. — 392 с. - [Электронный ресурс]- URL:http://www.iprbookshop.ru/20267.html.