

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.каф. ПНТБМ _____

Э.Ф.Вознесенский

« ____ » _____ 2019 г.

**Программа вступительного испытания в аспирантуру по направлению
29.06.01 – Технологии легкой промышленности**

Направленность – «Материаловедение производств текстильной и легкой
промышленности»

Казань 2019 г.

1. Вопросы программы вступительного испытания в аспирантуру

1. Строение, свойства и показатели качества натуральных волокон.
2. Строение, свойства и показатели качества химических нитей.
3. Строение, свойства и показатели качества полупродуктов прядения, ткачества и отделки.
4. Строение, свойства и показатели качества тканей.
5. Строение, свойства и показатели качества трикотажа.
6. Строение, свойства и показатели качества нетканых материалов
7. Строение, свойства и показатели качества сырья для производства швейных изделий.
8. Строение, свойства и показатели качества полупродуктов и готовых швейных изделий.
9. Строение, свойства и показатели качества сырья для производства изделий кожевенно-обувной промышленности.
10. Строение, свойства и показатели качества материалов для производства изделий кожевенно-обувной промышленности.
11. Строение, свойства и показатели качества изделий кожевенно-обувной промышленности.
12. Строение, свойства и показатели качества сырья для производства пушно-меховых изделий.
13. Строение, свойства и показатели качества материалов для производства пушно-меховых изделий.
14. Строение, свойства и показатели качества готовых пушно-меховых изделий.
15. Методы и приборы для исследования свойств сырья, полупродуктов и готовых изделий текстильной и легкой промышленности.
16. Методы оценки и контроля показателей качества, стандартизации, сертификации и управление качеством материалов и изделий в текстильной и легкой промышленности.
17. Методы проектирования и прогнозирования свойств и показателей качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.
18. Методы модификации структуры и свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.
19. Методы автоматизации оценки качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.
20. Экологические проблемы при проведении испытаний материалов и изделий

текстильной и легкой промышленности.

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы вступительного испытания в аспирантуру

а) основная литература:

1. Перепелкин К.Е. Структура и свойства волокон. М., 1985.
2. Склянников В. П. Строение и качество тканей. М., 1984.
3. Кукин Г.Н., Соловьев А.Н. Текстильное материаловедение (исходные текстильные материалы). М., 1985.
4. Кукин Г.Н., Соловьев А.Н., Кобляков А.И. Текстильное материаловедение (волокна и нити). М., 1989.
5. Кукин Г.Н., Соловьев А.Н., Кобляков А.И. Текстильное материаловедение (текстильные полотна и изделия). М., 1992.
6. Бузов Б. А., Модестова Т. Л., Алыменкова Н. Д. Материаловедение швейного производства. М., 1986.
7. Зурабян К.М., Краснов Б.Я., Бернштейн М.М. Материаловедение изделий из кожи. М., 1988.
8. Лабораторный практикум по материаловедению швейного производства / Б. А. Бузов и др. М., 1991.
9. Склянников В.П. Оптимизация строения и механических свойств тканей из химических волокон. М., 1974.
10. Соловьев А.Н., Кирюхин С.М. Оценка качества и стандартизация текстильных материалов. М., 1974.
11. Кирюхин С.М., Соловьев А.Н. Контроль и управление качеством текстильных материалов. М., 1977.
12. Соловьев А.Н., Кирюхин С.М. Оценка и прогнозирование качества текстильных материалов. М., 1984.
13. Киреев В.В. Высокомолекулярные соединения. М., 1992.

б) дополнительная литература

1. Щукин Е.Д., Перцов А.В., Амелина Е.А. Коллоидная химия: М. Высшая школа, 1992.
2. Зимон А.Д. Занимательная коллоидная химия. Своеобразный мир частиц. М.: РАДЭЖОН,

2000.

3. Кабаяси. Введение в нанотехнологию. М.: Бином. Лаб. Знаний, 2005.

4. Абуталипова Л.Н. Физические основы взаимодействия низкотемпературной плазмы с

капиллярно-пористыми полимерными материалами легкой промышленности. Казань, 1997.

5. Абдуллин И.Ш., Хамматова В.В. Влияние потока низкотемпературной плазмы на

свойства текстильных материалов. Казань: Изд-во Казанск. Ун-та, 2003.

6. Райзер Ю.П. Высокочастотные разряды: Теория и эксперимент. М.: МФТИ, 1994.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

<http://www.rsl.ru> - Российская Государственная библиотека

<http://www.lib.msu.ru> - Библиотека МГУ

<http://www.lib.pu.ru> - Библиотека СПбГУ