

**Перечень вопросов вступительных испытаний по направлению
29.06.01 — Технологии легкой промышленности
Направленность программы: Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья
Кафедра: Технологии и художественного проектирования трикотажа**

1. Классификация текстильных волокон.
2. Натуральные волокна: происхождение, переработка, свойства и применение.
3. Искусственные волокна: исходное сырье для получения, переработка, свойства и применение.
4. Синтетические волокна: исходное сырье для получения, важнейшие волокнообразующие полимеры, переработка, свойства и применение. Волокна со специальными свойствами.
5. Сырье для трикотажного производства. Физико-механические свойства важнейших видов текстильных нитей.
6. Особенности получения хлопчатобумажной, шерстяной и смешанной пряжи.
7. Получение высокообъемной пряжи.
8. Получение текстурированных нитей.
9. Технология подготовки пряжи и нитей к вязанию. Требования, предъявляемые к пряже и нитям, перерабатываемым на трикотажных машинах. Оборудование для перемотки пряжи и сновки нитей.
10. Ассортимент и способы изготовления трикотажных изделий. Место трикотажа в ассортименте текстильной продукции.
11. Технический текстиль. Применение трикотажных материалов в технике, медицине и строительстве.
12. Петлеобразующие органы трикотажных машин.
13. Способ, вид и принцип петлеобразования.
14. Трикотажный способ петлеобразования. Особенности выполнения его 10 моментов на разных видах машин.
15. Вязальный способ петлеобразования. Особенности выполнения его 10 моментов на разных видах машин.
16. Классификация трикотажных переплетений по проф. А.С. Далидовичу
17. Кулирный трикотаж главных переплетений (строение, свойства, проектирование технологических параметров).
18. Кулирный трикотаж производных переплетений (строение, свойства, проектирование технологических параметров).
19. Основовязанный трикотаж главных и производных переплетений (строение, свойства, проектирование технологических параметров).
20. Рисунчатый трикотаж. Подклассы рисунчатых переплетений. Принципы получения рисунчатых эффектов.
21. Трикотаж комбинированных переплетений. Классификация и способы получения.

22. Процесс подачи нити на различных видах трикотажных машин.
23. Процесс товароотвода на различных видах трикотажных машин.
24. Механизмы автоматического управления работой трикотажных машин.
25. Механизмы узоробразования трикотажных машин.
26. Подготовительные процессы швейно-трикотажного производства.
27. Пошив трикотажных изделий. Формы организации труда. Стежкообразование. Стежки, строчки и швы. Основные типы машин швейно-трикотажного производства.
28. Методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов в трикотажном производстве.
29. Использование САПР при технологической подготовке трикотажного производства. Этапы и принципы автоматизированного проектирования.

Перечень рекомендуемой литературы

1. Агапов, В. А. Рабочие процессы однофонтурных кругловязальных машин: учебное пособие / В.А. Агапов, С.В. Макаренко, А.В. Труевцев. - 2-е изд., доп. - СПб.: СПГУТД, 2008. - 51 с.
2. Агапов, В. А. Технологические возможности основязального оборудования: учебное пособие / В.А. Агапов, Д.Р. Митропольский, Н.Е. Свидская. - СПб.: СПГУТД, 2002. - 47 с.
3. Конструкция и рабочие процессы плосковязальных автоматов: Монография / В.А. Агапов, Т.А. Крячкова, А.В. Труевцев, А.Ю. Баранов. - СПб.: СПГУТД, 2002. - 127 с.
4. Безкостова, С. Ф. Трикотаж комбинированных переплетений: учебное пособие с грифом УМО /С.Ф. Безкостова, Н.Н. Позднякова, Л.П. Ровинская.- СПб.: СПГУТД, 2003. - 230 с.
5. Ровинская, Л. П. Проектирование технологических параметров трикотажных полотен и чулочно-носочных изделий: учебное пособие с грифом УМО /Л. П. Ровинская, Н.Ф. Зыбина. - СПб.: СПГУТД, 2002.-107 с.
6. Контурное вязание: учебное пособие с грифом УМО / С.Ф. Безкостова, Н.И. Пригодина, Л.П. Ровинская, Т.С. Филипенко.- СПб.: СПГУТД., 2005.- 99 с.
7. Лабораторный практикум по технологии трикотажного производства: Учеб. для вузов./ под общей редакцией Л.А. Кудрявина. - М.:РИО МГТУ, 2002. - 476 с.
8. Труевцев, А. В. Очерки истории чулочной техники: учебное пособие /А.В. Труевцев. - СПб.: СПГУТД, 2007.- 86 с.
9. Сборник олимпиадных заданий по технологии трикотажа: учебное пособие с грифом УМО /Л.П. Ровинская, С.Ф. Безкостова, С.В. Макаренко, Т.С. Филипенко.- СПб.: СПГУТД., 2011.- 167 с.
10. Строганов, Б. Б. Современные чулочно-носочные автоматы: учебное пособие /Б.Б. Строганов. - М.: РосЗИТЛП «Информ-Знание», 2006. - 240 с.

11. Строганов, Б.Б. Современные кругло- и плосковязальные машины: учебное пособие /Б.Б. Строганов. - М.: РосЗИТЛП «Информ-Знание», 2009. - 287 с.