

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Технический контроль в трикотажном производстве

***Методические указания и задания к контрольным
работам для студентов заочной формы обучения по
направлению подготовки 29.03.02 Технологии и
проектирование текстильных изделий (профиль
Технология и конструирование трикотажных
изделий)***

Составитель
Пригодина Н. И.
Вигелина О.А.

Санкт-Петербург
2022

ВВЕДЕНИЕ

Целью дисциплины «**Технический контроль в трикотажном производстве**» является сформировать компетенции обучающихся в области контроля качества исходного сырья, полуфабрикатов и готовой трикотажной продукции. Дисциплина входит в блок дисциплин профессионального цикла основной образовательной программы по направлению 29.03.02. Технологии и проектирование текстильных изделий (профиль «Технология и конструирование трикотажных изделий») и базируется на знаниях, умениях, навыках, сформированных при изучении дисциплин: текстильное материаловедение, механическая технология текстильных материалов, технология трикотажа, Техника измерений, учебная практика (технологическая практика), метрология, стандартизация и сертификация.

Задачами изучения дисциплины являются:

- Изучение требований к показателям качества сырья, полуфабрикатов, готовой текстильной продукции. Методы и способы контроля.
- Организация работ по контролю качества продукции на этапах ее производства: показателей качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции.
- Организация контроля за качеством трикотажной продукции

В результате изучения дисциплины студенты получают знания, умение и навыки в осуществлении оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, технического контроля технологических процессов трикотажного производства. Приобретают способность определять номенклатуру основных параметров технологического процесса, свойств сырья и материалов, подлежащих измерению, определять требования к качеству продукции на всех этапах технологического процесса. Получают умения и навыки разрабатывать

мероприятия по организации технического контроля технологических процессов трикотажного производства.

Освоение данной дисциплины необходимо для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

Основной формой изучения дисциплины студентами заочной формы обучения является самостоятельная работа в межсессионный период с учебной литературой и другими информационными источниками. Студенты выполняют одну контрольную работу. В период сессии происходит закрепление теоретического материала на лабораторных занятиях в объеме часов, предусмотренных учебным планом.

1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ТРИКОТАЖНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»

Тема 1. Классификационные признаки контроля качества. Основные способы повышения конкурентоспособности продукции.

Практическое занятие: Составление номенклатуры показателей качества продукции в зависимости от способа изготовления трикотажа.

Тема 2. Методы измерений и испытания параметров трикотажа, определяющих качество трикотажных полотен. Нормативные документы (ГОСТы, ТУ).

Практическое занятие: Изучение методик испытаний.

Тема 3. Организация технического контроля качества по переходам трикотажного производства.

Практическое занятие: Составление требования к показателям качества на основании технологических режимов.

Тема 4. Требования к качеству подготовки пряжи к вязанию. Нормативные документы (ГОСТы, ТУ).

Практическое занятие: Контроль линейной плотности пряжи, устойчивости окрашивания цветной пряжи, разрывной характеристики.

Тема 5. Требования к качеству трикотажного полотна. Методики испытаний.

Практическое занятие: Контроль поверхностной плотности полотна, плотности вязания, растяжимости.

Тема 6. Требования к контролю подготовки полотна к раскрою.

Практическое занятие: Технический контроль на раскройном участке.

Тема 7. Требования к качеству купонов и деталей, готовых изделий.

Практическое занятие: Нормативные документы (ГОСТы, ТУ). Контроль линейных измерений.

Тема 8. Требования к качеству пошива трикотажных изделий.

Практическое занятие: Контроль строчек и швов.

Тема 9. Требования к качеству ВТО, режимы ВТО.

Практическое занятие: Составление режимов ВТО на конкретном примере.

Тема 10. Показатели качества готовых изделий, соединений деталей и методы их контроля.

Практическое занятие: Разработка требований к техническому контролю готовой продукции на конкретном примере.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа является основной формой текущего контроля знаний студентов заочной формы обучения, средством проверки правильности усвоения ими основных теоретических положений изучаемой дисциплины при самостоятельной подготовке. Контрольная работа содержит три теоретических вопроса.

При ответе на теоретические вопросы контрольной работы следует пользоваться рекомендованной литературой в соответствии с содержанием дисциплины.

Прежде чем начинать работу по выполнению контрольного задания следует изучить соответствующие разделы дисциплины. Ответы на вопросы контрольного задания должны излагаться в строгом соответствии с пунктами его содержания. Вставка сканированных изображений из учебно-методической литературы не допускается. Все обозначения в контрольной работе должны

быть согласованы с текстовым изложением. Оформление контрольной работы должно соответствовать ГОСТ 7.32 – 2001.

Контрольная работа должна быть подписана автором с указанием даты выполнения и списка использованных источников. **На титульном листе контрольной работы необходимо указать: наименование кафедры, название дисциплины, курс, номер контрольной работы, свой шифр, фамилию, имя и отчество (полностью).**

Вариант контрольной работы выбирается в соответствии с последней цифрой шифра (номера зачетной книжки студента). Контрольная работа высылается на рецензию в университет строго по учебному графику.

3. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОНСТРУКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

Вариант 0

1. Составить перечень основных показателей качества готовой продукции на основании внешнего вида, и факторов, влияющих на них:

- пряжи ГОСТ 28554-90

2. Методы испытания ГОСТ 28554-90

3. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы требований к полуфабрикатам и трикотажным полотнам по отбору проб для испытаний в соответствии с ГОСТ 8844.

Вариант 1

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент трикотажных изделий для женщин и девочек (ГОСТ 31409-2009)
2. Размеры изделий трикотажных верхних для женщин и девочек. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 31409-2009)
3. Составить перечень основных требований качества готовой продукции на основании внешнего вида, и факторов, влияющих на них (ГОСТ 31409-2009)

Вариант 2

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент трикотажных изделий для мужчин и мальчиков (ГОСТ 31410-2009)
2. Размеры изделий трикотажных верхних для мужчин и мальчиков. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 31410-2009)
3. Составить перечень основных требований качества готовой продукции на основании внешнего вида, и факторов, влияющих на них (ГОСТ 31410-2009)

Вариант 3

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент бельевых трикотажных изделий для женщин и девушек (ГОСТ 31405-2009)
2. Размеры изделий трикотажных верхних для женщин и девушек. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 31405-2009)
3. Составить перечень основных требований качества готовой продукции на основании внешнего вида, и факторов, влияющих на них (ГОСТ 31405-2009)

Вариант 4

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент бельевых трикотажных изделий для мужчин и мальчиков (ГОСТ 31408-2009)
2. Размеры изделий трикотажных верхних для мужчин и мальчиков . Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 31408-2009)
3. Составить перечень основных требований качества готовой продукции на основании внешнего вида, и факторов, влияющих на них (ГОСТ 31408-2009)

Вариант 5

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент изделий трикотажных перчаточных (ГОСТ 5007-2014)
2. Размеры изделий трикотажных перчаточных. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 5007-2014)
3. Составить перечень основных требований к сырью и материалам для перчаточных трикотажных изделий (ГОСТ 5007-2014)

Вариант 6

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент трикотажных шарфов и платков (ГОСТ 5274-90)
2. Размеры изделий трикотажных шарфов и платков. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 5274-90)
3. Составить перечень основных требований к сырью и материалам для шарфов и платков трикотажных изделий (ГОСТ 5274-90)

Вариант 7

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент чулочно-носочных изделий (ГОСТ 8541-2014)
2. Размеры носков для мужчин. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 8541-2014)
3. Составить перечень основных требований к изделиям (ГОСТ 8541-2014)

Вариант 8

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент чулочно-носочных изделий (ГОСТ 8541-2014)
2. Размеры колготок для женщин и детей. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 8541-2014)
3. Составить перечень основных требований к изделиям (ГОСТ 8541-2014)

Вариант 9

1. Конкурентоспособность трикотажных изделий. Ассортимент чулочно-носочных изделий (ГОСТ 8541-2014)
2. Размеры легинсов для женщин и детей. Основные линейные измерения изделий (ГОСТ 8541-2014)
3. Составить перечень основных требований к изделиям (ГОСТ 8541-2014)

Рекомендуемая литература

1. ГОСТ 28554-90 Полотно трикотажное. Общие технические условия
2. ГОСТ 31409-2009 Изделия трикотажные верхние для женщин и девочек. Общие технические условия
3. ГОСТ 31410-2009 Изделия трикотажные верхние для мужчин и мальчиков. Общие технические условия
4. ГОСТ 31405-2009 Изделия трикотажные бельевые для женщин и девочек. Общие технические условия
5. ГОСТ 31408-2009 Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия
6. ГОСТ 5007-2014 Изделия трикотажные перчаточные. Общие технические условия
7. ГОСТ 5274-2014 Шарфы и платки трикотажные. Общие технические условия
8. ГОСТ 8541-2014 Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Общие технические условия
9. Ровинская Л. П. Проектирование трикотажного производства. Ассортимент перчаточных изделий и технологии их изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ровинская Л. П., Вигелина О. А. — СПб.: СПбГУПТД, 2018.— 72 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201814, по паролю.
10. Строение и проектирование трикотажа. Проектирование и расчет чулочных изделий [Электронный ресурс]: методические указания / Сост. Ровинская Л. П., Вигелина О. А. — СПб.: СПбГУПТД, 2020.— 33 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020114, по паролю.
11. Ровинская Л. П. Современные ресурсосберегающие технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ровинская Л. П., Труевцев А. В. — СПб.: СПбГУПТД, 2017.— 57 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017697, по паролю.