

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.04

Технический контроль в трикотажном производстве

Учебный план: 2025-2026 29.03.02 ИТМ Тех и констр трик изд ЗАО №1-3-6 .plx

Кафедра: **49** Технологии и художественного проектирования трикотажа

Направление подготовки:
(специальность) 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки:
(специализация) Технология и конструирование трикотажных изделий

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Практ. занятия					
4	УП	4	8	92	4	3	Зачет
	РПД	4	8	92	4	3	
Итого	УП	4	8	92	4	3	
	РПД	4	8	92	4	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Вигелина О.А.

кандидат технических наук, Доцент

Пригодина Н.И.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой технологии и художественного проектирования трикотажа

Труевцев Алексей
Викторович

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Труевцев Алексей
Викторович

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области контроля качества исходного сырья, полуфабрикатов и готовой текстильной продукции

1.2 Задачи дисциплины:

- 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

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

- Текстильное материаловедение
- Механическая технология текстильных материалов
- Учебная практика (технологическая практика)
- Техника измерений

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-4: Способен осуществлять оценку качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, технический контроль технологических процессов трикотажного производства
<p>Знать: - виды сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в трикотажном производстве, показатели их качества; - стандарты и технические условия, регламентирующие вопросы контроля качества продукции и технологических процессов в трикотажном производстве. - методы и средства осуществления технического контроля технологических процессов трикотажного производства</p>
<p>Уметь: – определять номенклатуру основных параметров технологического процесса, свойств сырья и материалов, подлежащих контролю; - выбрать необходимую нормативно-техническую документацию для оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции - определить этапы технологического процесса, оказывающие наибольшее влияние на качество готовой продукции</p>
<p>Владеть: – навыками организации технического контроля технологических процессов трикотажного производства - навыками оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции трикотажного производства на соответствие требованиям нормативно-технической документации</p>

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Общие вопросы контроля качества сырья, трикотажного полотна и готовой продукции	4				
Тема 1. Классификационные признаки контроля качества. Основные способы повышения конкурентоспособности продукции. Составление номенклатуры показателей качества продукции в зависимости от способа изготовления трикотажа		0,5		10	ГД
Тема 2. Методы измерений и испытания параметров трикотажа, определяющих качество трикотажных полотен. Нормативные документы (ГОСТы, ТУ) Практическое занятие: Изучение методик испытаний.		0,5	1	16	
Тема 3. Организация технического контроля качества по переходам трикотажного производства. Составление требования к показателям качества на основании технологических режимов.		0,5		8	
Раздел 2. Технический контроль трикотажного полотна					

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.			1	8	
Тема 5. Требования к качеству трикотажного полотна. Методики испытаний. Практическое занятие: Контроль поверхностной плотности полотна, плотности вязания, растяжимости.			1	10	
Тема 6. Требования к контролю подготовки полотна к раскрою. Практическое занятие: Технический контроль на раскройном участке.		0,5	1	8	ГД
Раздел 3. Технический контроль в производстве трикотажных изделий					
Тема 7. Требования к качеству купонов и деталей, готовых изделий. Практическое занятие: Нормативные документы (ГОСТы, ТУ). Контроль линейных измерений.			1	10	ГД
Тема 8. Требования к качеству пошива трикотажных изделий. Практическое занятие: Контроль строчек и швов.			1	6	
Тема 9. Требования к качеству ВТО, режимы ВТО. Практическое занятие: Составление режимов ВТО на конкретном примере.			1	1	6
Тема 10. Показатели качества готовых изделий, соединений деталей и методы их контроля. Практическое занятие: Разработка требований к техническому контролю готовой продукции на конкретном примере.			1	1	10
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4	8	92	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		12,25		92	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
-----------------	--	----------------------------------

ПК-4	<p>Классифицирует виды сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в трикотажном производстве, выбирает показатели их качества. Анализирует виды нормативно-технической документации на сырье полуфабрикаты и готовую продукцию в трикотажном производстве. Выбирает основные стандартные характеристики средств измерений, применяемых в трикотажном производстве. Описывает стандартные методы испытаний сырья, полуфабрикатов, готовой продукции.</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p>
	<p>Определяет номенклатуру основных параметров технологического процесса, свойств сырья и материалов, подлежащих измерению. Работает с отраслевой нормативно-технической документацией. Определяет требования к качеству продукции на всех этапах технологического процесса</p>	
	<p>Оценивает качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции трикотажного производства на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Разрабатывает мероприятия по организации технического контроля технологических процессов трикотажного производства</p>	

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	<p>Обучающийся твердо знает материал дисциплины, грамотно и по существу излагает его, владеет профессиональной терминологией, показывает умение работать с основной и дополнительной литературой, владение навыками применения основных методов и инструментов при решении практических задач, своевременно выполнил и защитил практические работы.</p>	
Не зачтено	<p>Обучающийся не владеет материалом дисциплины, профессиональной</p>	
	<p>терминологией, допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы, не приобрел необходимые умения и навыки, не выполнил в полном объеме лабораторные и практические работы, предусмотренные рабочей программой.</p>	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 4	
1	Нормативные и методические документы, регламентирующие нормы, правила, требования к технологическому процессу и готовой продукции – трикотажных изделий
2	Требования к качеству готовых изделий
3	Организация текущего контроля на швейных операциях. Показатели качества готовых изделий на различных стадиях обработки (ниточных соединений, ВТО) и факторы, влияющие на них. Требования к этим операциям. Методы и средства контроля
4	Пороки трикотажных полотен. Пути их устранения. Влияние технического состояния оборудования (технического обслуживания, ремонта) на качество выпускаемой продукции
5	Контроль технологического процесса вязания: плотности вязания, натяжения нитей, линейных измерений (ширина, длина).
6	Организация входного контроля сырья (пряжи) на трикотажном производстве. Методы и средства контроля
7	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы требований к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции

8	Организация технического контроля на трикотажном предприятии
9	Назначение испытаний. Классификация испытаний.
10	Качество продукции. Этапы контроля качества
11	Номенклатура показателей качества трикотажной продукции
12	Конкурентоспособность трикотажных изделий и факторы, влияющие на неё.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

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

- пряжи
- швейных ниток
- трикотажного полотна
- готовых изделий

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении зачета время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 30 мин. В это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практической задачи.

Для студентов заочной формы обучения предусмотрено выполнение контрольных работ.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Рожков Н. Н.	Статистические методы контроля качества	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2441
Легезина Г. И.	Управление качеством. Курс лекций	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3527
Николаев М. И.	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	http://www.iprbookshop.ru/52149.html
Пригодина Н. И., Вигелина О. А.	Технический контроль в трикотажном производстве	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2024	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2024159
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Легезина Г. И.	Управление качеством	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1605
Тропец В. А.	Управление качеством. Практические занятия и самостоятельная работа студентов	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2578
Цейтлин Л. И., Тараненко Е. Ю.	Управление качеством. Конспект лекций	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2580
Легезина Г. И.	Управление качеством. Практические занятия	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017690

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>
Интернет-портал Рослегпром www.roslegprom.ru
Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>
Известия Вузов. Технология текстильной промышленности <http://ttp.ivgpu.com/>
Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standartgost.ru/wps/portal/>;
Электронно- библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbooks.ru/>.
Сайты машиностроительных фирм:
Чулочно-носочные автоматы
<http://www.lonati.it> <http://www.santoni.it> <http://www.matec.it> <http://www.vignoni.com>
<http://www.rumi.it>
Основовязальное оборудование
<http://www.karlmayer.de> <http://www.liba.de>
Плосковязальное оборудование
<http://www.stoll.de> <http://www.shimaseiki.jp> <http://www.shimaseiki.ru> <http://www.universal.de>
Кругловязальное оборудование
www.terrot.de <http://www.mayercie.de> <http://www.mec-mor.com> <http://www.orizio.com>
<http://www.jumberca.com> <http://www.pilotelli.it> <http://www.vignoni.com>
Вспомогательное оборудование
<http://www.memminger-iro.de>
<http://www.groz-beckert.de> – комплектующие для вязальных машин

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения практических работ используются:

1. Вязальные машины и автоматы лаборатории кафедры ТХП трикотажа
2. Лабораторные стенды.
3. Образцы трикотажных полотен, деталей и изделий
4. Лабораторное оснащение: лупы, весы лабораторные, линейки, ножницы, пряжа и нити трикотажные

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска