

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«29» 06 2021 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.19**

Стандартизация и сертификация текстильных материалов и изделий

Учебный план: ФГОС3+\_2021-2022\_29.04.02\_ИТМ\_ОО\_Технология трикотажа №2-1-33.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:  
(специальность) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки: Технология трикотажа  
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
3	УП	17	34	22,75	34,25	3	Зачет
	РПД	17	34	22,75	34,25	3	
Итого	УП	17	34	22,75	34,25	3	
	РПД	17	34	22,75	34,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 965

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Андреева И.В.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой материаловедения и товарной экспертизы

\_\_\_\_\_

Куличенко Анатолий  
Васильевич

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 разработки нормативной и технической документации и проведения сертификации и сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий

### 1.2 Задачи дисциплины:

- рассмотреть виды и содержание нормативной и технической документации на текстильные материалы и изделия;
- приобрести навыки составления документации на постановку продукции на производство;
- овладеть навыками разработки нормативной документации на новые текстильные материалы и изделия;
- освоить порядок проведения сертификации текстильных материалов и изделий;
- изучить методы проведения испытаний текстильных материалов и изделий при сертификации и уметь применять их на практике

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Защита интеллектуальной собственности

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ОПК-6: Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством</b>
<b>Знать:</b> основные виды технической и нормативной документации и особенности ее составления; основные этапы и порядок разработки нормативной и технической документации на новую продукцию, требования и основные разделы нормативной и технической документации на новую продукцию.
<b>Уметь:</b> составлять техническую и нормативную документацию на инновационные текстильные материалы и изделия; применять стандарты и нормативные документы, разрабатывать проекты технической и нормативной документации и проводить экспертизу технической документации.
<b>Владеть:</b> навыками анализа, систематизации нормативной документации, применяемой при разработке инновационных текстильных материалов и изделий, навыками разработки различных видов технической документации для новых видов продукции, согласования нормативной и технической документации.
<b>ОПК-10: Способен анализировать результаты сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства текстильных материалов и изделий</b>
<b>Знать:</b> - методы анализа сертификационных испытаний характеристик текстильных материалов и изделий; схемы, порядок, этапы проведения сертификации; методики проведения сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий.
<b>Уметь:</b> Анализировать результаты сертификационных испытаний параметров, характеристик текстильных материалов и изделий, разрабатывать требования к продукции (услугам), не установленные потребителями, но необходимые для эксплуатации продукции (услуг); разрабатывать методики сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий; анализировать и систематизировать результаты, полученные на различных этапах стандартных и сертификационных испытаний текстильных материалов.
<b>Владеть:</b> - навыками анализа и систематизации результатов исследований; методами и навыками выбора схем и проведения сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Порядок разработки и постановки продукции на производство.	3					Л
Тема 1. Жизненный путь продукции текстильной промышленности и ее качество.		2		4		
Тема 2. Разработка технического задания на опытно-конструкторскую работу. Практическое занятие "Разработка технического задания на проект (выпуск продукции /проведение работы)".		2	4	4		
Тема 3. Разработка технической документации, изготовление и испытания опытных образцов продукции.		2		2	ГД	

Раздел 2. Стандартизация текстильных материалов и изделий.					
Тема 4. Виды нормативной документации на текстильные материалы и изделия. Практическое занятие "Изучение стандартов и технических регламентов на текстильные материалы и изделия".	2	4	2		Л
Тема 5. Порядок разработки нормативной и технической документации на текстильные материалы и изделия. Практическое занятие "Разработка стандарта организации".	2	8	2		
Раздел 3. Сертификация текстильных материалов и изделий.					
Тема 6. Добровольная и обязательная сертификация продукции.	2		3	ГД	
Тема 7. Порядок проведения сертификации текстильных материалов и изделий. Практическое занятие "Подготовка и оформление документов при проведении сертификации продукции".	3	8	2		Л
Тема 8. Методики проведения сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий. Практическое занятие "Определение свойств продукции при проведении сертификации".	2	10	3,75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	17	34	22,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		34,25			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		85,25	22,75		

#### 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
ОПК-10	Излагает методики проведения сертификационных испытаний Составляет программу испытаний при сертификации текстильных материалов и изделий. На основе проведенных сертификационных исследований принимает решение о возможности выдачи (или отказа в выдаче) сертификата.	Вопросы для устного собеседования. Практическое задание.
ОПК-6	Излагает основные этапы составления нормативной и технической документации на новые виды текстильных материалов и изделий. Анализирует имеющуюся нормативную базу. Разрабатывает и составляет документацию на создаваемую продукцию и методы испытаний.	Вопросы для устного собеседования практические задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Полный исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Правильное выполнение практического задания.	

Не зачтено	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Неправильное выполнение практического задания. Многочисленные грубые ошибки.	
------------	---	--

## 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
Семестр 3	
1	Перечислить этапы жизненного цикла текстильной продукции.
2	Порядок разработки технического задания на изготовление новой продукции.
3	Порядок разработки технической документации на текстильные материалы и изделия.
4	Основные виды текстильных материалов и изделий, и методы оценки их свойств.
5	Виды нормативных документов на текстильные материалы и изделия.
6	Порядок разработки и утверждения стандартов в Российской Федерации.
7	Обязательная сертификация текстильных материалов и изделий.
8	Особенности добровольной сертификации текстильных материалов и изделий.
9	Порядок проведения сертификации продукции текстильной промышленности.
10	Основные виды сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий.

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

На основе приведенных значений показателей, полученных при проведении сертификационных исследований, принять решение о возможности выдачи (либо отказе в выдаче) сертификата.

## 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 выполнение практического задания.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Радкевич, Я. М., Схиртладзе, А. Г., Лактионов, Б. И.	Метрология, стандартизация и сертификация	Саратов: Вузовское образование	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79771.html">http://www.iprbookshop.ru/79771.html</a>
Перемигина, Т. О.	Метрология, стандартизация и сертификация	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/72129.html">http://www.iprbookshop.ru/72129.html</a>
Карабегов, М. А., Клевлеев, В. М., Кузнецова, И. А., Латышенко, К. П.	Стандартизация и сертификация промышленной продукции	Саратов: Вузовское образование	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79681.html">http://www.iprbookshop.ru/79681.html</a>

<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Андреева И. В., Лебедева Н. П.	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Часть 2	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017789">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017789</a>
Андреева И. В.	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018156">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018156</a>

### **6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем**

1. Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности <http://www.souzlegprom.ru/>
2. Росаккредитация <http://fsa.gov.ru/>
3. Росстандарт <http://www.gost.ru>
4. Известия Вузов. Технология легкой промышленности <http://>
5. Информационный портал ЛегПромБизнес <http://lpb.ru/>
6. Интернет-портал Рослегпром [www.roslegprom.ru](http://www.roslegprom.ru)
7. Электронная библиотека СПбГУПТД <http://publish.sutd.ru>
8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iobrbookshop.ru> .

### **6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

Microsoft Windows  
MicrosoftOfficeProfessional

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

Для проведения практических работ используется лабораторное оборудование, необходимое для проведения сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий.

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