

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.19

Стандартизация и сертификация текстильных материалов и изделий

Учебный план: 2024-2025 29.04.02 ИТМ Техн трикотажа ОО №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. | Трудоё мкость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------------------------|-----|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | | Лекции | Практ. занятия | | | | |
| 3 | УП | 17 | 34 | 56,75 | 0,25 | 3 | Зачет |
| | РПД | 17 | 34 | 56,75 | 0,25 | 3 | |
| Итого | УП | 17 | 34 | 56,75 | 0,25 | 3 | |
| | РПД | 17 | 34 | 56,75 | 0,25 | 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 Минобрнауки России 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

| |
|--|
| ОПК-6: Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством |
| Знать: 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. |
| Уметь: 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. |
| Владеть: 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. |
| ОПК-10: Способен анализировать результаты сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства текстильных материалов и изделий |
| Знать: - методы анализа сертификационных испытаний характеристик текстильных материалов и изделий; схемы, порядок, этапы проведения сертификации; методики проведения сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий. |
| Уметь: 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. |
| Владеть: - 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 | | 8 | | |
| Тема 2. Разработка технического задания на опытно-конструкторскую работу. Практическое занятие "Разработка технического задания на проект (выпуск продукции /проведение работы)". | | 2 | 4 | 8 | | |
| Тема 3. Разработка технической документации, изготовление и испытания опытных образцов продукции. | | 2 | | 8 | 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 | 8 | | Л |
| Тема 5. Порядок разработки нормативной и технической документации на текстильные материалы и изделия. Практическое занятие "Разработка стандарта организации". | 2 | 8 | 8 | | |
| 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 | 5 | | Л |
| Тема 8. Методики проведения сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий. Практическое занятие "Определение свойств продукции при проведении сертификации". | 2 | 10 | 8,75 | | |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | 17 | 34 | 56,75 | | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет) | 0,25 | | | | |
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | 51,25 | | 56,75 | | |

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 |
|--|---|---|-------------|---|
| 6.1.1 Основная учебная литература | | | | |
| Радкевич, Я. М., Схиртладзе, А. Г., Лактионов, Б. И. | Метрология, стандартизация и сертификация | Саратов: Вузовское образование | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/79771.html |
| Перемитина, Т. О. | Метрология, стандартизация и сертификация | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники | 2016 | http://www.iprbookshop.ru/72129.html |
| Карабегов, М. А., Клевлеев, В. М., Кузнецова, И. А., Латышенко, К. П. | Стандартизация и сертификация промышленной продукции | Саратов: Вузовское образование | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/79681.html |
| 6.1.2 Дополнительная учебная литература | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------|------|---|
| Андреева И. В. | Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия | СПб.: СПбГУПТД | 2018 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018156 |
| Андреева И. В., Лебедева Н. П. | Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Часть 2 | СПб.: СПбГУПТД | 2017 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017789 |

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
7. Электронная библиотека СПбГУПТД <http://publish.sutd.ru>
8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.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 |