

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_МТЭ №2-1-35.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

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

Профиль подготовки: Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности
(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

Куличенко Анатолий
Васильевич

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:

Учебная практика (исследовательская работа)

Ассортимент текстильных материалов и изделий

Защита интеллектуальной собственности

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

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		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. Порядок разработки нормативной и технической документации на текстильные материалы и изделия. Практическое занятие "Разработка стандарта организации".	2	8	2		Л
Тема 5. Виды нормативной документации на текстильные материалы и изделия. Практическое занятие "Изучение стандартов и технических регламентов на текстильные материалы и изделия".	2	4	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				
Всего контактная работа и СР по дисциплине	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-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
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.

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.iprbooksh op.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