

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«04» апреля 2023 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.09**

Подтверждение соответствия

Учебный план: 2023-2024 27.03.01 ИИТА Станд и серт ОЗО №1-2-156.plx

Кафедра: **41** Инженерного материаловедения и метрологии

Направление подготовки:  
(специальность) 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль подготовки: Стандартизация и сертификация  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Лаб. занятия				
8	УП	34	51	66	29	5	Курсовая работа, Экзамен
	РПД	34	51	66	29	5	
Итого	УП	34	51	66	29	5	
	РПД	34	51	66	29	5	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденным приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Архалова Валентина  
Вениаминовна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой инженерного материаловедения  
и метрологии

\_\_\_\_\_

Цобкалло Екатерина  
Сергеевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Цобкалло Екатерина  
Сергеевна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области подтверждения соответствия (сертификации) продукции, услуг

### 1.2 Задачи дисциплины:

Рассмотреть цели, задачи и принципы сертификации, законодательную базу подтверждения соответствия и формы оценки соответствия.

Продемонстрировать особенности обязательной и добровольной сертификации продукции и услуг

Показать основные этапы сертификации, взаимодействие участников и их функции в РФ и подтверждение соответствия в других странах

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Идентификация и фальсификация товаров

Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-5: Способен осуществлять подготовку к сертификации и подтверждению соответствия</b>
<b>Знать:</b> основы организации и технологию обязательного подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг; основные положения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов в контексте ФЗ РФ «О техническом регулировании»
<b>Уметь:</b> формулировать общие требования к этапам сертификации и подтверждения соответствия продукции, готовить документы к процедуре обязательного и добровольного подтверждения соответствия
<b>Владеть:</b> навыками оформления пакета документов по подготовке продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств к проведению обязательной сертификации и декларированию

## 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)	Лаб. (часы)			
Раздел 1. Подтверждение соответствия в Российской Федерации	8					
Тема 1. Историческая справка о развитии сертификации. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия. ФЗ РФ «О техническом регулировании», основная концепция Закона, сфера применения, содержание. Основные понятия. Лабораторная работа 1. Область действия, содержание и основные понятия ФЗ РФ «О техническом регулировании»		3	6	8	ИЛ	О

<p>Тема 2. Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы оценки соответствия: госнадзор, аккредитация, испытания, регистрация и подтверждение соответствия. Объекты подтверждения соответствия в текстильной отрасли. Технические регламенты.</p> <p>Лабораторная работа 2. Изучение ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»</p> <p>Лабораторная работа 3. Изучение ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» ( в части одежды и текстильных материалов )</p> <p>Лабораторная работа 4. Нормы безопасности тканей и трикотажных полотен, применяемых для средств индивидуальной защиты (СИЗ) по ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»</p>	4	12	8	ИЛ	
<p>Тема 3. Формы подтверждения соответствия. Обязательное и добровольное подтверждения соответствия, отличительные признаки. Знаки соответствия и обращения на рынке. Схемы сертификации.</p> <p>Лабораторная работа 5. Изучение форм и схем подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности</p>	3	8	8	ИЛ	
<p>Тема 4. Субъекты сертификации. Права и обязанности заявителя. Функции органов по сертификации и испытательных лабораторий. Порядок аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий</p> <p>Лабораторная работа 6. Проведение аккредитации испытательной лаборатории.</p>	2	9	4	ИЛ	
<p>Раздел 2. Организация и проведение сертификации</p>					0

<p>Тема 5. Порядок проведения сертификации (декларирования) продукции. Субъекты сертификации. Схема взаимодействия участников сертификации.</p> <p>Лабораторная работа 7. Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Составление заявки и идентификация продукции.</p>	3	4		ИЛ	
<p>Тема 6. Организация обязательной сертификации продукции текстильной промышленности .</p> <p>Лабораторная работа 8. Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Отбор проб и программа испытаний.</p>	3	4		ИЛ	
<p>Тема 7. Организация декларирования продукции текстильной промышленности</p> <p>Лабораторная работа 9. Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Составление и анализ протокола испытаний.</p>	3	2		ИЛ	

Тема 8. Фальсификация сертификатов соответствия. Пути совершенствования системы подтверждения соответствия. Лабораторная работа 10. Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Решение о выдаче сертификата. Оформление сертификата соответствия.	3	2		ИЛ	
Тема 9. Сертификация услуг. Законодательная база. Этапы проведения добровольной сертификации услуг. Методы оценки состояния услуг установленным требованиям. Лабораторная работа 11. Порядок проведения добровольной сертификации бытовых услуг населению .	3	4	6	ИЛ	
Раздел 3. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов и технических регламентов. Ответственность за нарушения обязательных требований					
Тема 10. Основные положения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов	1		4	ИЛ	О
Тема 11. Органы государственного контроля (надзора), их полномочия и ответственность за соблюдением требований технических регламентов	2		4	ИЛ	
Тема 12. Информация о нарушениях требований технических регламентов и порядок отзыва продукции.	1		4	ГД	
Раздел 4. Подтверждение соответствия Европейском Союзе (ЕС)					
Тема 13. Основные документы Европейского сообщества	1		10	ИЛ	О
Тема 14. Сертификация в Европейском Союзе (ЕС)	2		10	ИЛ	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	34	51	66		
Консультации и промежуточная аттестация (Курсовая работа, Экзамен)	4,5		24,5		

<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		89,5	90,5		
---	--	------	------	--	--

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**4.1 Цели и задачи курсовой работы (проекта):** Цель: детальное изучение обучающимся технологии проведения одной из основных форм подтверждения соответствия – сертификации продукции.

Задачи:

- освоение документирования процедур сертификации, позволяющих обеспечить объективность и достоверность результатов ее проведения;
- умение правильно подать заявку на сертификацию, провести идентификацию продукции, составить программу испытаний , проанализировать протокол испытаний, оформить сертификат соответствия;
- дать характеристику данной процедуры применительно к конкретному виду продукции, учитывая ее назначение, маркировку, происхождение, особенности поставки, схему сертификации и другую информацию о ней, приведенную в индивидуальном задании на выполнение курсовой работы

**4.2 Тематика курсовой работы (проекта):** Провести сертификацию продукции текстильной и легкой промышленности

#### 4.3 Требования к выполнению и представлению результатов курсовой работы (проекта):

Работа выполняется студентами индивидуально в режиме самостоятельной работы под контролем преподавателя при проведении консультаций.

Пояснительная записка к курсовой работе должна содержать структурные элементы, требования к которым сформулированы в национальном стандарте ГОСТ 7.32 – 2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Работа выполняется с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегель не менее 12).

Результаты представляются в виде пояснительной записки, объемом 40-50 стр., содержащего следующие обязательные элементы:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание;
- определения;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

По завершении курсовых работ они подлежат защите, по результатам которой, а также с учетом полноты и правильности оформления пояснительной записки оцениваются по пятибалльной системе. Оценка представляется в зачетную книжку.

### 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-5	Объясняет основы организации и технологию обязательного подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг; формулирует основные положения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов в контексте ФЗ РФ «О техническом регулировании» составляет общие требования к этапам сертификации и подтверждения соответствия продукции, готовит документы к процедуре обязательного и добровольного подтверждения соответствия оформляет пакет документов по подготовке продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств к проведению обязательной сертификации и декларированию	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Критическое и разностороннее рассмотрение вопросов, свидетельствующее о значительной самостоятельной работе с источниками. Качество исполнения всех элементов задания полностью соответствует всем требованиям.	Курсовая работа Полное и разностороннее рассмотрение вопросов, свидетельствующее о значительной самостоятельной работе с источниками. Качество исполнения всех элементов работы соответствует требованиям, содержание полностью соответствует заданию. Курсовая работа представлена в требуемые сроки
4 (хорошо)	Работа выполнена в соответствии с заданием. Имеются отдельные несущественные ошибки или отступления от правил оформления работы.	Работа выполнена в соответствии с заданием. Имеются отдельные несущественные ошибки в работе или в ответах на поставленные вопросы, могут иметь место отступления от правил оформления работы или нарушены сроки предоставления работы к защите

3 (удовлетворительно)	Задание выполнено полностью, но с многочисленными существенными ошибками. При этом нарушены правила оформления или сроки представления работы.	Задание выполнено полностью, но с многочисленными существенными ошибками при отсутствии выводов, либо они носят описательный характер без надлежащего обоснования. При этом нарушены правила оформления или сроки представления работы. В ответах на вопросы наблюдаются неточности и принципиальные затруднения.
2 (неудовлетворительно)	Отсутствие одного или нескольких обязательных элементов задания, либо многочисленные грубые ошибки в работе, либо грубое нарушение правил оформления или сроков представления работы.	Отсутствие одного или нескольких обязательных элементов задания, либо многочисленные грубые ошибки в работе, либо грубое нарушение правил оформления или сроков представления работы. Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора.

## 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 8	
1	Нормативно-правовая база подтверждения соответствия. Цели, задачи и принципы сертификации
2	Формы оценки соответствия: госнадзор, аккредитация, испытания, регистрация и подтверждение соответствия.
3	Формы подтверждения соответствия. Обязательное и добровольное подтверждения соответствия. Отличительные признаки. Объекты сертификации
4	Формы подтверждения соответствия. Обязательное подтверждения соответствия. Декларирование
5	Знаки соответствия и обращения на рынке. Назначение. Знаки соответствия в системе ТР и ТР ТС. Знаки соответствия в системе ГОСТ Р
6	Схемы сертификации. Сущность. Выбор схемы сертификации при подтверждении соответствия (сертификации и декларирования)
7	Порядок проведения сертификации продукции. Субъекты сертификации. Схема взаимодействия участников сертификации, их функции
8	Сертификация услуг. Законодательная база. Этапы проведения добровольной сертификации услуг.
9	Сертификация услуг. Методы оценки состояния услуг установленным требованиям
10	Фальсификация сертификатов соответствия. Признаки фальсификации, причины подделок. Проблемы систем оценки и подтверждения соответствия. Пути совершенствования системы подтверждения соответствия
11	Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов и технических регламентов. Организации и их функции

12	Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов и технических регламентов. Ответственность за нарушения обязательных требований.
13	Основные документы подтверждении соответствия в Европейском сообществе. Гармонизация законодательства
14	Директивы и регламенты Европейского Союза СЕ. Директивы по критериям общей безопасности продукции и услуг
15	Сертификация продукции в Европейском Союзе (ЕС). Порядок действий изготовителя при проведении процедуры оценки соответствия. Модули сертификации
16	Условия вступления на рынок ЕС. Единые правила. Оперативная информационная система RAPEX ,ее функции

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

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

6 заданий. В каждом задании по 5 объектов (вариантов)

1. Составить перечень документации, предусмотренную порядком проведения обязательной сертификации

Объект: постельное белье в комплекте из хлопкополиэфирной ткани. Изготовитель, он же продавец: швейная фабрика. Вид поставки: серийный выпуск

2. Составить перечень документации, предусмотренную порядком проведения обязательного декларирования.

Объект: ткани льняные отбеленные для столового белья. Изготовитель: ткацкая фабрика, продавец: торговый дом. Вид поставки: партия по договору

3. Составить перечень документации, предусмотренную порядком проведения добровольной сертификации услуг населению.

Объект: ремонтная мастерская обуви. Поставщик услуг: ИП

4. Составить заявку на проведение подтверждение соответствия и составить перечень сопутствующих документов, подтверждающих происхождение продукции:

Объект: постельное белье в комплекте из хлопкополиэфирной ткани. Изготовитель, он же продавец: швейная фабрика. Вид поставки: серийный выпуск

5. Составить программу испытаний при обязательной сертификации, указав перечень необходимых испытаний и НД на методы испытаний

Объект: постельное белье в комплекте из хлопкополиэфирной ткани

6. Оформить сертификат соответствия (декларацию) и знак соответствия (знак обращения на рынке)

Объект: постельное белье в комплекте из хлопкополиэфирной ткани

### 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

К экзамену допускаются обучающиеся после сдачи всех практических работ и курсовой работы.

Экзамен по билетам. В каждом билете один теоретический вопрос и два практических 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>				
Голуб, О. В., Сурков, И. В., Позняковский, В. М.	Стандартизация, метрология и сертификация	Саратов: Вузовское образование	2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/4151.html">http://www.iprbookshop.ru/4151.html</a>
Берновский, Ю. Н.	Основы идентификации продукции и документов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	<a href="https://www.iprbookshop.ru/81814.html">https://www.iprbookshop.ru/81814.html</a>
Медведев, Ю. Н.	Метрологическая экспертиза технической документации	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/115949.html">https://www.iprbookshop.ru/115949.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Архалова В. В., Веселова С. А.	Основы метрологии, стандартизации и подтверждение соответствия	СПб.: СПбГУПТД	2016	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3601">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3601</a>
Архалова В. В.	Основы технического регулирования	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018144">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018144</a>
Архалова В.В.	Подтверждение соответствия	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201979">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201979</a>



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

Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

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

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска