

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«4» 04 2023 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 Основы технического регулирования

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.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Практ. занятия					
10	УП	18	18	71,75	0,25	3	Зачет
	РПД	18	18	71,75	0,25	3	
Итого	УП	18	18	71,75	0,25	3	
	РПД	18	18	71,75	0,25	3	

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 технического регулирования продукции, услуг

1.2 Задачи дисциплины:

- Показать перспективы технического развития и особенности деятельности организаций компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования
- Изучить законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по сертификации, включая документы системы государственного и ведом
- Освоить организацию и технологию подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг, а также порядок аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий

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

ПК-5: Способен осуществлять подготовку к сертификации и подтверждению соответствия

Знать: 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»

Уметь: формулировать общие требования к этапам сертификации и подтверждения соответствия продукции, готовить документы к процедуре обязательного и добровольного подтверждения соответствия

Владеть: 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)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Подтверждение соответствия в Российской Федерации	10					О
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. Изучить область действия, содержание и основные понятия ФЗ РФ «О техническом регулировании»		1		10,75	ИЛ	

<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>Практическая работа 1. Изучение ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»</p> <p>Практическая работа 2. Изучение ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (в части одежды и текстильных материалов)</p> <p>Практическая работа 3. Нормы безопасности тканей и трикотажных полотен, применяемых для средств индивидуальной защиты (СИЗ) по ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»</p>	2	9	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>Практическая работа 4. Изучение форм и схем подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Практическая работа 5. Изучение форм и схем подтверждения соответствия продукции для детей и подростков.</p>	2	4	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	1	9	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>Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Составление заявки и идентификация продукции.</p>	1			ИЛ	
<p>Тема 6. Организация обязательной сертификации продукции текстильной промышленности .</p> <p>Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Отбор проб и программа испытаний.</p>	2		6	ИЛ	

Тема 7. Организация декларирования продукции текстильной промышленности. Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Составление и анализ протокола испытаний.		2		6	ИЛ	
Тема 8. Фальсификация сертификатов соответствия. Пути совершенствования системы подтверждения соответствия. Порядок проведения сертификации текстильной продукции. Решение о выдаче сертификата. Оформление сертификата соответствия.		1		2	ИЛ	
Раздел 3. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов и технических регламентов. Ответственность за нарушения обязательных требований						
Тема 9. Основные положения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов		1		6	ИЛ	О
Тема 10. Органы государственного контроля (надзора), их полномочия и ответственность за соблюдением требований технических регламентов		2		6	ИЛ	
Тема 11. Информация о нарушениях требований технических регламентов и порядок отзыва продукции.		2		6	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		18	14	67,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		36,25		67,75		

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
ПК-5	Объясняет нормативно-правовую базу подтверждения соответствия: цели, задачи и принципы сертификации: формы оценки соответствия.. Формулирует основные положения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов в контексте ФЗ РФ «О техническом	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

	регулировании» Организует проведение сертификации, 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 Соблюдает порядок проведения сертификации продукции	
--	---	--

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа

Зачтено	Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания в сфере технического контроля отраслевых производств, правильно дает оценку качества готовой продукции. Свободно владеет навыками применения нормативных документов, регламентирующих вопросы качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, а также их хранения. Свободно ориентируется в современных методах измерений и контроля, условиях их безопасной и безаварийной работы	
Не зачтено	Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может дать оценку качества выпускаемой продукции, не знает положений основных нормативных документов, плохо ориентируется в понятиях и определениях, допускает существенные ошибки и не может устранить их даже с помощью преподавателя	

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 10	
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 подтверждения 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)

Учитываются выполнение практических работ в течение семестра. К зачету допускаются после защиты практических работ.

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

На подготовку к ответу отводится 30 минут.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Николаев, М. И.	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/89446.html
Берновский, Ю. Н.	Основы идентификации продукции и документов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	https://www.iprbooks.hop.ru/81814.html
Медведев, Ю. Н.	Метрологическая экспертиза технической документации	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/115949.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Архалова В. В., Веселова С. А.	Основы метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3601
Архалова В.В.	Подтверждение соответствия	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201979
Голуб, О. В., Сурков, И. В., Позняковский, В. М.	Стандартизация, метрология и сертификация	Саратов: Вузовское образование	2014	http://www.iprbookshop.ru/4151.html
Архалова В. В.	Основы технического регулирования	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018144

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL:<http://standard.gost.ru/wps/portal/>
2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL:<http://www.gost.ru/wps/portal/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru>).
4. Единый портал интернет-тестирования i-exam.ru.
/

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