

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 23.09.2023 18:27:01

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8e1961

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

Колледж Института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

Метрология, стандартизация и подтверждение качества

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ
ЗАНЯТИЙ**

Специальность 29.02.04 Конструирование, моделирование и

технология швейных изделий

Квалификация – Технолог - конструктор

Методические указания для самостоятельных занятий по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО к подготовке выпуска для получения квалификации технолог - конструктор. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности: 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Рассмотрено на заседании ПЦК колледжа ИСТид (филиал) СКФУ в г.Пятигорске

Протокол № 8 от «12» 03 2020 г.

Составитель

Директор колледжа ИСТид

Handwritten signatures of the two individuals in blue ink, positioned above their respective printed names.

Н.В. Козлова

З.А. Михалина

Содержание

1. Пояснительная записка
2. План-график выполнения СРС по дисциплине
3. Литература

1. Пояснительная записка

Основным принципом организации самостоятельной работы студентов является комплексный подход, направленный на формирование навыков репродуктивной и творческой деятельности студента в аудитории, при внеаудиторных контактах с преподавателем, при домашней подготовке.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

знать:

основные понятия метрологии;

задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

формы подтверждения качества;

основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

2. План-график выполнения СРС по дисциплине

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
1	Раздел 1. Основы технического регулирования. Тема 1.4 Технические регламенты: цели принятия, содержание и применение. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия. 2. Подготовка докладов на темы: 1. Актуальность проблемы гармонизации стандартов в РФ. 2. Деятельность федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 3. Роль технического регулирования в устранении барьеров в международной торговле.	Собеседование, доклад	2
2	Раздел 2. Основы стандартизации. Тема 2.1 Общая характеристика стандартизации. Основные функции и цели. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия. 2. Подготовка докладов на темы: 1. Основные направления деятельности Госстандарта. 2. Закон о защите прав потребителей 3. Исторические предпосылки возникновения стандартизации, сертификации и метрологии. 4. Стандартизация и ее влияние на повышение качества.	Собеседование, доклад	2
3	Тема 2.5 Правила разработки и утверждения национальных стандартов и СТП. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия. 2. Подготовка докладов на темы: 1. Порядок разработки государственных стандартов 2. Знаки соответствия стандартам 3. Организации, действующие в области стандартизации, сертификации и метрологии.	Собеседование, доклад, тестирование	2
4	Раздел 3. Основы сертификации. Тема 3.1 Становление и развитие сертификации в России. Подтверждение соответствия и его цели. Принципы и формы подтверждения соответствия. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
5	Тема 3.2 Добровольное подтверждение соответствия, его назначение, объекты и участники системы. Сертификат и знак соответствия в системе добровольной сертификации.	Собеседование	2

	Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия.		
6	Тема 3.3 Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Организация обязательной сертификации. Знак обращения на рынке. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
7	Тема 3.4 Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Вид самостоятельной работы: Подготовка к практическим занятиям – поиск необходимой информации по теоретическим вопросам практических занятий с использованием учебной и специальной литературы, электронных библиотечных систем и интернет - ресурсов.	Собеседование тестирование	4
8	Тема 3.5 Условия ввоза на территорию РФ продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия.	Собеседование	2
9	Тема 3.6 Понятие и классификация услуг (работ). Порядок проведения сертификации услуг(работ). Сертификация товаров текстильной и лёгкой промышленности. Вид самостоятельной работы: Подготовка к практическим занятиям – поиск необходимой информации по теоретическим вопросам практических занятий с использованием учебной и специальной литературы, электронных библиотечных систем и интернет - ресурсов.	Собеседование тестирование	2
10	Раздел 4. Основы метрологии. Тема 4.1 Метрология как вид деятельности и наука об измерениях. Обеспечение единства измерений в РФ. Вид самостоятельной работы: 1. Работа с литературой по теме занятия. 2. Подготовка докладов на темы: 1. История метрологии, роль измерений и значение метрологии в современном обществе. 2. Эталоны основных единиц физических величин 3. Система государственного контроля и надзора за соблюдением законодательства в области стандартизации, сертификации и метрологии.	Собеседование доклад	4
11	Тема 4.2 Международная система единиц или СИ. Единицы измерения. Вид самостоятельной работы:	Собеседование доклад,	4

	1. Работа с литературой по теме занятия. 2. Подготовка докладов на темы: 1. Эталоны, их классификация и виды. Перспективы развития эталонов. 2. Международное бюро мер и весов 3. Международное сотрудничество в области метрологии.	тестирование	
	Итого		30

3. Литература

Основная литература:

- 1.Перемитина Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Электрон.текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 150 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72129.html>
2. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.С. Коротков, А.И. Афонасов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 186 с. — 978-5-4488-0020-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66391.html>
3. Гребенщикова М.М. Основы метрологии, стандартизации и сертификации в легкой промышленности [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Гребенщикова, М.М. Миронов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 120 с. — 978-5-7882-2246-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79454.html>

Дополнительная литература:

- 1.Тарасова, О.Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / О.Г. Тарасова, Э.А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 112 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1709-8 ;
- 2.Смирнов, В. Г. Стандартизация и качество продукции [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Смирнов, М. С. Капица, И. Э. Чиркун. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 304 с. — 978-985-503-572-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67739.html>
- 3.Минько, Э. В. Оценка качества товаров и основы экспертизы [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Э. В. Минько, А. Э. Минько. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 221 с. — 978-5-4488-0157-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70616.html>

Интернет-ресурсы:

- <http://studme.org/> - Краткий курс лекций по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»
- <http://www.gost.ru/> - Росстандарт. Правила подтверждения соответствия.
- <http://micromake.ru/> - Электронное пособие «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»