

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

ФИО: Силин Яков Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2023 11:23:23

Уникальный идентификатор документа: 24f86612ca16494076a8cbb3c509a9531e605f

24f86612ca16494076a8cbb3c509a9531e605f

Одобрена

Педагогическим советом колледжа

Утверждена

Советом по учебно-методическим
вопросам и качеству образования
протокол № 4 от 14.12.2022 г.

протокол № 4 от 06.12.2022 г.

Директор колледжа _____ А.Э.Чечулин

(подпись)

Председатель _____

Д.А. Карх

(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Специальность	38.02.04 КОММЕРЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
Форма обучения	очная
Год набора	2023

Разработана:
Преподаватель,
Н.Н. Данько

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	4
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	4
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП	4
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	8
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	9
7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	20
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	21
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	22

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования - по специальности 38.02.04 КОММЕРЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) (приказ Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 539)
ПС	

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» является формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия продукции требованиям ТР и НД, безопасности продукции, нормирования качества, а также практического проведения метрологической экспертизы, подготовки обучающегося к изучению других дисциплин профессионального и естественнонаучного цикла; создание базы для формирования специалиста широкого профиля, способного работать на предприятиях торговли и других отраслей, в учреждениях и организациях государственного негосударственного сектора, учебных и научных учреждениях Российской Федерации. Успешное освоение дисциплины является инструментом обеспечения качества продукции, работ и услуг, призвано развить у студентов основы коммерческого мышления, поискового умонастроения, предпринимательской интуиции и инициативы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;
- осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;
- переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).

Знать:

- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия сертификации соответствия и декларирования соответствия;
- основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;
- основные положения Национальной системы стандартизации.

Результатом освоения дисциплины, в соответствии с рабочей программой воспитания, является формирование у обучающихся следующих личностных результатов обучения:

ЛР 3. Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в

сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа».

ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточный контроль	Часов					
	Всего за семестр	Контактная работа .(по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Практические занятия, включая курсовое проектирование		
Семестр 3						
Экзамен	0	76	38	38	38	0

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП

В результате освоения ООП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС СПО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ПК 1.6 Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации;

<p>ПК 3.1 Участвовать в формировании ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества товаров.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основы формирования номенклатуры показателей качества товаров -основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия; -основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; -основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -формировать номенклатуру показателей качества товаров -работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; -осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; -переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).
<p>ПК 3.3 Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы кодирования и маркировки товаров - основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия; - основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; - основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать маркировку товаров и пользоваться методами расшифровки товарных знаков - работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; - осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; - переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).

<p>ПК 3.4 Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки качества товаров, возможные дефекты - основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия; - основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; - основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы оценки качества товаров, идентифицировать дефекты - работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; - осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; - переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).
<p>ПК 3.6 Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы выявления описания и моделирования процессов, сущность процессного подхода к управлению качеством - формировать показатели качества и результативности процессов - основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия; - основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; - основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять, описывать, моделировать процессы, формирующие и сохраняющие качество товаров; - оценивать качество и результативность ключевых процессов - работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; - осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; - переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).

<p>ПК 3.7 Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы измерения метрических показателей - основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия; - основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; - основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться средствами и методами измерений - работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; - осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; - переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).
<p>ПК 3.8 Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды документов по подтверждению соответствия - основы аудита качества - основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия - основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; - основные положения Национальной системы стандартизации. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с документами по подтверждению соответствия - планировать, организовывать и проводить аудит качества - работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; - осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; - переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).

Общие компетенции (ОК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
---------------------------------	-----------------------------------

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на профессиональные темы; - строить простые высказывания о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на профессиональные темы. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - правила чтения текстов профессиональной направленности

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Часов						
	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
Семестр 3		114					
Тема 1.	Техническое регулирование (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)	30	10		10	10	
Тема 2.	Основы стандартизации (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)	34	12		10	12	

Тема 3.	Подтверждение соответствия (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)	20	6		8	6	
Тема 4.	Метрология (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)	18	6		6	6	
Тема 5.	Контроль качества продукции (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)	12	4		4	4	

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			
Тема 1-5	Доклад	Публичное выступление с презентацией или раздаточным материалом по определенному вопросу. Количество тем: 7.	Оценивается от 2 до 5 баллов
Тема 1-5	Вопросы	Устный опрос с использованием вопросов	Оценивается от 2 до 5 баллов
Тема 1-5	Тест	Студент делает выбор правильного ответа из нескольких правдоподобных, предложенных на выбор. Задания закрытой формы содержат варианты ответа, как правильные, эталонные, так и отвлекающие. Оценивается знание изученного материала.	Оценивается от 2 до 5 баллов
Тема 1-5	Практические задания	Решение практических задач. Количество задач: 10	Оценивается от 2 до 5 баллов
Тема 1-5	Практическая работа №1-18	Выполнение заданий по теме	Оценивается от 2 до 5 баллов
Промежуточный контроль (Приложение 5)			
3 семестр (Эк)	Экзаменационный билет	Билет к экзамену содержит 3 вопроса: 1 вопрос - теоретический; 2 вопрос - тестовое задание; 3 вопрос - практическое задание. Количество билетов - 25.	Оценивается от 2 до 5 баллов

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ООП формируется на основе объединения текущей и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущая аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течение семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин (предметов) и практик закреплены виды текущей аттестации, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончании дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончании формирования компетенций.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения профессиональных задач
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Содержание лекций

<p>Тема 1. Техническое регулирование (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Предмет, структура, цели и задачи дисциплины. Ключевые понятия дисциплины ФЗ «О техническом регулировании»</p> <p>Сущность, объекты, принципы технического регулирования</p> <p>Основные термины и определения в области технического регулирования</p> <p>Понятие о технических регламентах. (цели, виды, порядок разработки, принятия и отмены)</p>
<p>Тема 2. Основы стандартизации (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Цели и задачи стандартизации. Значение стандартизации для предприятия (организации), экономики, общества. Области и объекты стандартизации</p> <p>Методы стандартизации. Основные понятия, термины и определения</p> <p>Системы стандартизации Российской Федерации. Межгосударственная система стандартизации. Межотраслевые системы стандартизации</p> <p>Нормативные документы по стандартизации.</p> <p>Законодательство о стандартизации. Международное сотрудничество в области стандартизации</p> <p>Классификация стандартов. Обозначения стандартов. Применение международных и национальных стандартов на территории РФ</p>
<p>Тема 3. Подтверждение соответствия (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Основные понятия. Виды и формы оценки и подтверждения соответствия</p> <p>Цели, задачи и принципы подтверждения соответствия. Объекты оценки и подтверждения соответствия. Субъекты, подтверждающие соответствие. (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Средства и методы оценки и подтверждения соответствия. Системы сертификации.</p>
<p>Тема 4. Метрология (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Основные понятия в области метрологии. Структурные элементы метрологии. Цели, задачи и принципы. Разделы метрологии. Значение метрологии.</p> <p>Правовая, организационная и техническая база. Законодательство об обеспечении единства измерений. ФЗ “Об обеспечении единства измерений”.</p> <p>Государственная система обеспечения единства измерений. Государственные эталоны единиц величин. Структура метрологической службы. Государственный метрологический надзор. Схемы передачи информации о размерах единиц всем средствам измерений.</p>
<p>Тема 5. Контроль качества продукции (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Основные понятия в области контроля. Значение контроля качества, его место в оценке соответствия</p> <p>Контроль качества продукции, его назначение, этапы, классификация</p>

7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

<p>Тема 1. Техническое регулирование (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)</p> <p>Практическая работа №1 «ФЗ О техническом регулировании»</p> <p>Цель работы. Рассмотрение основных положений, структуры закона</p> <p>Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.</p> <p>Задания и порядок их выполнения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия. - Изучить структуру закона. Результат оформить в виде схемы.
--

Контрольные вопросы:

1. Федеральный закон «О техническом регулировании» регулирует...
 2. На что не распространяется ФЗ «О техническом регулировании»?
 3. Сколько глав в этом законе? И что они рассматривают?
 4. Сколько статей в этом законе?
 5. Когда вступил в силу ФЗ «О техническом регулировании»?
 6. Терминология, используемая ФЗ «О ТР»?
 7. Какие Законы РФ утратили силу со дня вступления в действие Федерального закона «О техническом регулировании»?
2. Что такое техническое регулирование?
 3. Назовите принципы технического регулирования.
 4. Что такое технический барьер?

Практическая работа №2 «Принципы технического регулирования»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона, принципов технического регулирования
Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
 - Изучить принципы технического регулирования по ст. 3 Закона «О техническом регулировании».
- Результаты оформите в виде таблицы.

Контрольные вопросы:

1. Какие Законы РФ утратили силу со дня вступления в действие Федерального закона «О техническом регулировании»?
2. Что такое техническое регулирование?
3. Назовите принципы технического регулирования.
4. Что такое технический барьер?

Практическая работа №3 «Технические регламенты»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона "О техническом регулировании" в отношении порядка разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента, опираясь на ст. 9 Закона «О техническом регулировании». Составьте схему, наглядно показывающую порядок разработки и применения технического регламента.

Контрольные вопросы:

1. Что такое техническое регулирование?
2. Что такое технический регламент?
4. Каковы цели принятия технических регламентов?
5. Какие существуют виды технических регламентов, каков порядок их разработки и принятия?
6. Назовите принципы технического регулирования.
7. Что такое технический барьер?

Практическая работа №4 «Документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона "О техническом регулировании" в отношении документов в области стандартизации, правил разработки и утверждения национальных стандартов.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми

документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить ст. 16.1 Закона «О техническом регулировании» и оформите таблицу.
- Опираясь на любой ТР ТС перечислить документы, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований данного технического регламента

Контрольные вопросы:

1. Какие Законы РФ утратили силу со дня вступления в действие Федерального закона «О техническом регулировании»?
2. Что такое техническое регулирование?
3. Что такое технический регламент?
4. Каковы цели принятия технических регламентов?
5. Какие существуют виды технических регламентов, каков порядок их разработки и принятия?
6. Назовите принципы технического регулирования.
7. Что такое технический барьер?
8. Назовите цели и принципы стандартизации.
9. Какие документы в области стандартизации используются на территории РФ?

Практическая работа №5 «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона в области государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить Главу 6 «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» Федерального закона «О техническом регулировании», перечислить права и обязанности органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Контрольные вопросы:

1. Назовите органы, осуществляющие государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
2. Перечислите права органов государственного контроля (надзора) при осуществлении ими своих полномочий.
3. Назовите обязанности органов государственного контроля (надзора) при осуществлении ими своих полномочий.

Тема 2. Основы стандартизации (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

Практическая работа №6 "Методические основы стандартизации"

Цель работы. Ознакомиться с принципиальными положениями ФЗ "О техническом регулировании", ФЗ "О Стандартизации в РФ", с системой "Стандартизация в Российской Федерации"

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Проанализировать терминологию и принципиальные положения ФЗ «О техническом регулировании».
- Изучить ст.2 ФЗ и ответить на вопросы.
- Проанализировать терминологию и положения ФЗ "Стандартизация в Российской Федерации".

Составить схему данного закона

- Ознакомиться с требованиями отдельных основополагающих стандартов системы «Стандартизация в Российской Федерации»

Практическая работа №7 "Принципы и методы стандартизации."

Цель работы. Ознакомиться с принципами и методами стандартизации.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Ознакомиться и проанализировать положения ФЗ "О Стандартизации в РФ". Ответить на вопросы:

1. Принципы стандартизации?
2. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации?
3. Государственная политика Российской Федерации в сфере стандартизации?
4. Участники работ по стандартизации?
5. Информационное обеспечение стандартизации?
6. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации?
7. Финансирование в сфере стандартизации?
8. Ответственность в сфере стандартизации?

Практическая работа №8 "Документы по стандартизации"

Цель работы: Изучение основных документов по стандартизации

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- На основе ФЗ "О Стандартизации в РФ" и раздаточного материала:

1. изучить виды документов по стандартизации
2. проанализировать документы национальной системы стандартизации
3. определить основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации
4. рассмотреть национальные стандарты и предварительные национальные стандарты
5. проанализировать рекомендации по стандартизации
6. проанализировать информационно-технические справочники
7. проанализировать общероссийские классификаторы
8. проанализировать стандарты организаций и технические условия
9. проанализировать своды правил

- Ознакомиться с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности: объекты классификации в ОКПД 2, назначение ОКПД 2, структура кода ОКПД 2

- По классификатору ОКПД2: определить код «ботинки женские на подошве из пластмассы», расшифровать код «31.01.11.110», указать классификационные признаки, заложенные в кодах.

Практическая работа №9 "Системы стандартизации"

Цель работы: Изучение категорий и систем стандартов

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

документами.

Задания и порядок их выполнения

- На основе теоретического материала лекций и приобретенных знаний с использованием стандартов и комплекта указателей «Национальные стандарты», принять решение о возможности применения образцов стандартов.

-Используя указатели «Национальные стандарты», осуществить поиск наименования стандарта по его обозначению, указанному для каждого варианта.

Контрольные вопросы:

1. Какие документы охватывает понятие «нормативный документ»?
2. Прерогативой каких документов является установление обязательных требований?
3. Как расшифровать аббревиатуру ГОСТ?
4. Чем отличаются правила по стандартизации от рекомендаций по стандартизации? Приведите пример того и другого документа.
5. Что такое вид стандарта? Перечислите основные виды стандартов.
6. Что такое основополагающий стандарт? Приведите примеры организационно-методических и общетехнических стандартов.
7. Какие требования предъявляются к стандартам на методы контроля?
8. В каком источнике содержится информация о действующих национальных стандартах РФ?
9. Какой вариант применения международного стандарта в РФ реализован в стандарте ГОСТ Р ИСО 9000-2001(судя по обозначению)?
10. Какой вариант применения международного стандарта в РФ реализован в стандарте ГОСТ Р 51294.9-2002 (ИСО/МЭК 15438-2001)?
11. Какой основной документ является результатом работ по Единой системе классификации и кодирования технико-экономической информации?
12. В каких случаях технические условия выполняют роль технических документов и нормативных документов?
13. Какую информацию получает пользователь из указателя «Национальные стандарты»?
14. Какие, на ваш взгляд, методы и принципы стандартизации применены при разработке и составлении указателя «Национальные стандарты»?

Практическая работа №10 "Направления государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации"

Цель работы: Изучение основных направлений государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации и закрепление изученного материала.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- На основе ФЗ "О стандартизации в РФ", ФЗ "О техническом регулировании", "Концепция развития стандартизации в РФ на период до 2030 года", теоретического материала лекций и приобретенных знаний с использованием стандартов и комплекта указателей «Национальные стандарты» дать аргументированный ответ на следующие вопросы:

1. Современное состояние стандартизации в Российской Федерации?
2. Стратегические цели, задачи и принципы развития стандартизации в Российской Федерации?
3. Направления развития стандартизации в Российской Федерации?

Тема 3. Подтверждение соответствия (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

Практическая работа №11 "Подтверждение соответствия"

Цель работы: Рассмотрение основных положений ФЗ «О техническом регулировании» в отношении подтверждения соответствия.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

-Используя текст Закона охарактеризовать:

1. Цели подтверждения соответствия
2. Принципы подтверждения соответствия
3. Формы подтверждения соответствия
4. Добровольное подтверждение соответствия
5. Знаки соответствия
6. Обязательное подтверждение соответствия
7. Декларирование соответствия
8. Обязательная сертификация
9. Организация обязательной сертификации
10. Знак обращения на рынке
11. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия
12. Условия ввоза в Российскую Федерацию продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия
13. Признание результатов подтверждения соответствия
14. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

Практическая работа №12 "Обязательное подтверждение соответствия"

Цель работы: Уяснить терминологию, связанную с обязательным подтверждением соответствия, сущность, схемы, цели

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить термины, связанные с обязательным подтверждением соответствия, ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения обязательной сертификации продукции», ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения декларирования продукции», ответить на вопросы.
- Выполнить практические задания (определить формы подтверждения соответствия для конкретной продукции).

Практическая работа №13 "Добровольное подтверждение соответствия"

Цель работы: Уяснить сущность, цели, терминологию, связанную с добровольным подтверждением соответствия

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить термины, связанные с добровольным подтверждением соответствия, ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения добровольной сертификации продукции», ответить на вопросы.
- Выполнить практические задания: оценка и анализ конкретных ксерокопий сертификатов соответствия и деклараций соответствия .

Практическая работа №14 "Государственная регистрация"

Цель работы: Уяснить сущность, цели, терминологию, связанную с государственной регистрацией

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить термины, связанные с государственной регистрацией, ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения государственной регистрации», ответить на вопросы.
- Выполнить практические задания: оценка и анализ конкретных ксерокопий свидетельств о

Тема 4. Метрология (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

Практическая работа №15 ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Цель работы: Изучить Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», рассмотрев его структуру и содержание.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Проанализировать ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений» По результатам анализа следует ответить на следующие вопросы:

1. Цели ФЗ?
2. Какие отношения регулирует данный закон?
3. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений?
4. Основные понятия данного закона?
5. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений?
6. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений?
7. В чем принципиальное различие между «поверкой» и «калибровкой»?

Практическая работа №16 "Метрологические характеристики средств измерений"

Цель работы: Изучить метрологические характеристики средств измерений, уметь применять их на практике.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- По ст.1 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» изучить терминологию в области метрологии. По результатам анализа определений следует ответить на вопросы.

- Выявить метрологические характеристики средств измерений, в частности, по паспортам и эксплуатационной документации ознакомиться с нормированными метрологическими характеристиками различных средств измерений.

- Познакомиться с методикой математической обработки результатов измерения какого-либо параметра материала.

- Ознакомиться с базовыми стандартами Государственной системы обеспечения единства измерений.

- Определить класс точности, погрешность измерения и окончательный результат измерения по предложенным рисункам шкал приборов.

Практическая работа №17 "Метрологические характеристики средств измерений"

Цель работы: Ознакомиться с Государственной системой обеспечения единства измерений.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- По ст.1 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» изучить терминологию в области метрологии. По ре

- Изучить базовые стандарты Государственной системы обеспечения единства измерений.

- Определить класс точности, погрешность измерения и окончательный результат измерения по предложенным рисункам шкал приборов.

- Решить ситуации:

№ 1. В банке в числе СИ используется счетчик купюр. Какие виды метрологического контроля (Надзора) он должен пройти?

№ 2. В лаборатории ВУЗа используется для учебных целей толщиномер для определения толщины кож. Объектом какого контроля является это СИ?

Тема 5. Контроль качества продукции (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

Практическая работа №18 "Обеспечение качества продукции "

Цель работы: углубить представления о обеспечении качества товаров; приобретение практических навыков по обеспечению качества продукции.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить ФЗ "О защите прав потребителей" в отношении качества продукции.

-Решение практических задач.

Практическая работа №19 "Контроль качества продукции в РФ "

Цель работы: научиться определять нормативные документы, регламентирующие показатели качества конкретной продукции.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучите структуру и содержание НД РФ, регламентирующих показатели качества конкретной продукции . Проанализируйте не менее трех стандартов на конкретную продукцию. Отчет оформить в виде таблицы.

7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 1. Техническое регулирование (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

1. Повторение и изучение материала лекций
2. Проработка материала и составление опорного конспекта
3. Подготовка к практическим занятиям
4. Подготовка доклада

Тема 2. Основы стандартизации (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

1. Повторение и изучение материала лекций
2. Проработка материала и составление опорного конспекта
3. Подготовка к практическим занятиям
4. Подготовка доклада

Тема 3. Подтверждение соответствия (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

1. Повторение и изучение материала лекций
2. Проработка материала и составление опорного конспекта
3. Подготовка к практическим занятиям
4. Подготовка доклада
5. Тестирование

Тема 4. Метрология (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

1. Повторение и изучение материала лекций
2. Проработка материала и составление опорного конспекта
3. Подготовка к практическим занятиям
4. Подготовка доклада

Тема 5. Контроль качества продукции (ОК 02, ОК 09, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8, ЛР 3, ЛР4, ЛР 14)

1. Повторение и изучение материала лекций
2. Проработка материала и составление опорного конспекта
3. Подготовка к практическим занятиям
4. Подготовка доклада

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 1

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 2

7.3.3. Перечень курсовых работ
Не предусмотрено

7.4. Электронное портфолио обучающегося
Материалы не размещаются

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы
Не предусмотрено

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы
Не предусмотрено

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

По заявлению студента

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

Основная литература:

1. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документооборот [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "КУРС", 2021. - 312 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1141803>

2. Аристов А.И., Приходько В. М., Сергеев И.Д., Фатюхин Д.С. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 256 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1818537>

3. Сергеев А. Г. Метрология [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 322 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489965>

4. Латышенко К. П., Гарелина С. А. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 186 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/491310>

5. Николаева М.А., Карташова Л.В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 297 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1838404>

6. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 462 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/510294>

Дополнительная литература:

1. Курочкина А. Ю. Управление качеством услуг [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 172 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/495462>

2. Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии Национальные стандарты, 2022. (по состоянию на 1 января 2022 г.). Указатель. В 3 томах. Т. 1.: - Москва: Российский институт стандартизации, 2022. - 931

3. Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии Национальные стандарты, 2022. (по состоянию на 1 января 2022 г.). Указатель. В 3 томах. Т. 2.: - Москва: Российский институт стандартизации, 2022. - 933-1861, [1]

4. Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии Национальные стандарты, 2022. (по состоянию на 1 января 2022 г.). Указатель. В 3 томах. Т. 3.: - Москва: Российский институт стандартизации, 2022. - 1863-2463, [1]

5. Латышенко К. П., Гарелина С. А. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 186 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513367>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Справочно-правовая система Консультант+. Срок действия лицензии до 31.12.2023

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии - без ограничения срока

Замедлина, Е. А. Товароведение и экспертиза товаров [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Замедлина. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 156 с.

<https://new.znanium.com/catalog/product/1021058>

Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]:

<https://www.rst.gov.ru/portal/gost>

Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [Электронный ресурс]:

<https://www.rospotrebnadzor.ru/>

Официальный сайт Федеральной службы по аккредитации [Электронный ресурс]:

<https://fsa.gov.ru/>

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену

1. Качество: сущность, требования, оценка.
2. Техническое законодательство. Общая характеристика технического регулирования.
3. Понятие о технических регламентах. Классификация. Структура. Порядок разработки и применение.
4. Стандартизация: определение, объекты, субъекты, цели, задачи.
5. Нормативные документы по стандартизации.
6. Понятие стандартизации. Виды стандартизации.
7. Стандарты: определение, категории, виды.
8. Основные понятия метрологии: метрология, измерение физической величины, погрешность измерения, средство измерения, единица величины, эталон единицы величины.
9. Основные понятия метрологии: метрология, достоверность измерения, единство измерений, методика (метод) измерений, обязательные метрологические требования, поверка средств измерений, калибровка средств измерений.
10. Классификация и общая характеристика средств измерений.
11. Государственная система обеспечения единства измерений: понятие, цели, состав.
12. Основные понятия подтверждения соответствия: безопасность, оценка соответствия, подтверждение соответствия, соответствие, схема подтверждения соответствия, форма подтверждения соответствия.
13. Декларирование соответствия. Отличия декларации о соответствии от сертификата соответствия.
14. Сертификация. Отличия сертификата соответствия от декларации о соответствии.
15. Добровольная сертификация услуг.
16. Добровольная сертификация продукции.
17. Обязательная сертификация продукции.
18. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.
19. Государственная регистрация продукции
20. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений
21. Средства и методы измерений
22. Права, обязанности органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов при осуществлении ими своих полномочий.
23. Функции Федерального агентства по техническому регулированию.
24. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений.
25. Органы и службы стандартизации.
26. Ответственность за нарушение правил законодательной метрологии.
27. Организация государственного метрологического контроля и надзора.
28. Порядок разработки ГОСТов и ТУ.
29. Содержание и применение технических регламентов
30. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к экзамену

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Закрытые вопросы

1. Какой классификатор используется для регистрации товарных знаков?
 - a) **Международный классификатор товаров и услуг;**
 - b) Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - c) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
2. На каком официальном сайте можно проверить подлинность сертификатов соответствия?
 - a) **сайт Росаккредитации;**
 - b) сайт Роспотребнадзора;
 - c) сайт Росконтроль;
 - d) сайт Росстандарт.
3. Источник официальной и актуальной информации о действующих стандартах и регламентах?
 - a) сайт Росаккредитации;
 - b) сайт Роспотребнадзора;
 - c) сайт Росконтроль;
 - d) **сайт Росстандарт.**
4. Какой классификатор используется для таможенных целей?
 - a) Международный классификатор товаров и услуг;
 - b) **Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;**
 - c) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
5. На каком официальном сайте можно проверить подлинность документов о соответствии продукции обязательным требованиям РФ?
 - a) **сайт Росаккредитации;**
 - b) сайт Роспотребнадзора;
 - c) сайт Росконтроль;
 - d) сайт Росстандарт.

Открытые вопросы

1. Основная деятельность Росаккредитации?
Аккредитация юрлиц и ИП в национальной системе; формирование реестра деклараций, сертификатов соответствия; выдача сертификатов и др.
2. Основная деятельность Роспотребнадзора?
Защита прав потребителей и благополучия человека (санитария и гигиена)
3. Основная деятельность Росстандарта?
Разработка стандартов, обеспечение единства измерений, сбор и хранение всех регламентов и стандартов в единой базе данных и др.
4. Сокращенное название «Федеральное Агентство по Техническому регулированию и Метрологии»?
Росстандарт
5. Суть ФЗ «О Техническом регулировании»?
Регулирует:
 - **обязательные нормы (технические регламенты)**

- добровольные нормы (стандарты)
- оценку соответствия (механизм, позволяющий контролировать, соблюдение не только обязательных, но и добровольных норм с целью повышения конкурентоспособности и качества продукции)

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Закрытые вопросы

1. Где найти каталог межгосударственных стандартов действующих на территории РФ?
 - a) сайт «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;
 - b) сайт «Федеральная служба по аккредитации»;
 - c) сайт «Федеральная таможенная служба»;
 - d) сайт «Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии».
2. На сайте Федеральной службы по Аккредитации можно ли найти документы по подтверждению соответствия конкретного товара реализуемого на территории РФ?
 - a) да;
 - b) нет.
3. Какая стандартизация проводится в масштабе государства, под руководством государственных органов?
 - a) местная;
 - b) отраслевая;
 - c) национальная;
 - d) международная.
4. Что регулирует ФЗ «О Техническом регулировании»?
 - a) отношения в областях: обязательных требований, добровольных требований, оценки соответствия;
 - b) защиту прав потребителей;
 - c) технические требования.
5. Какой классификатор используется для регистрации товарных знаков?
 - a) Международный классификатор товаров и услуг;
 - b) Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - c) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.

Открытые вопросы

1. Технический Регламент Евразийского экономического союза действует на территории каких стран?
Россия, Казахстан, Беларусь, Армения, Киргизия
2. Пояснить аббревиатуру представленного стандарта ГОСТ Р ИСО 9591-93
Национальный стандарт на базе международного, номер стандарта 9591, утвержден 1993 году.
3. Пояснить аббревиатуру представленного стандарта ISO 11859:1999
Международный стандарт, номер стандарта 11859, утвержден 1999 году.
4. Технический Регламент Таможенного союза действует на территории каких стран?
Россия, Казахстан, Беларусь, Армения, Киргизия
5. На какие категории делятся стандарты в зависимости от сферы распространения и субъектов, их принимающих?
Международные, межгосударственные, национальные, стандарты организации

ПК 1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг.

Закрытые вопросы

1. Какие отношения регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?
 - a) разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации хранения, перевозки, реализации и утилизации;
 - b) разработку, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг.
 - c) оценку соответствия.
 - d) права и обязанности участников отношений.
 - e) оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам.
2. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?
 - a) на единую сеть связи РФ;
 - b) на государственные образовательные стандарты;
 - c) на положения о бухгалтерском учете;
 - d) правила аудиторской деятельности;
 - e) стандарты эмиссии ценных бумаг;
 - f) на требования к продукции;
 - g) на требования к процессам производства продукции;
 - h) на требования к выполнению работ и оказанию услуг.
3. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее подтверждение соответствия?
 - a) заявитель;
 - b) резидент;
 - c) эксперт или орган по сертификации;
 - d) аудитор или аудиторская организация.
4. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?
 - a) знак качества;
 - b) товарная марка;
 - c) знак обращения на рынке;
 - d) бренд;
 - e) знак соответствия.
5. Основные цели добровольной сертификации услуг?
 - a) обеспечение конкурентоспособности предприятия;
 - b) реклама услуги, соответствующей не только обязательным требованиям безопасности, но и требованиям, обеспечивающим качество выпускаемой услуги;
 - c) не ввести в заблуждение потребителя;
 - d) обеспечение безопасности потребителя и его имущества.

Открытые вопросы

1. Что подтверждает добровольный сертификат соответствия услуг?

Качественные характеристики

2. Кто имеет право выдавать сертификат соответствия?

Орган по сертификации, аккредитованный в системах сертификации в установленном порядке.

3. О чем информирует знак соответствия?

О соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту

4. Как убедиться в подлинности добровольного сертификата соответствия?

Регистрационный номер сертификата соответствия должен быть в едином реестре добровольных сертификатов соответствия на сайте Росаккредитация. Бланк защищен водными знаками, имеет идентификационный номер.

5. Что дает предприятию добровольное соответствие услуг?

Обеспечение конкурентоспособности предприятия; реклама услуги, соответствующей не только обязательным требованиям безопасности, но и требованиям, обеспечивающим качество выпускаемой услуги

ПК 3.1. Участвовать в формировании ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества товаров.

Закрытые вопросы

1. Каким нормативным документом регламентируется номенклатура показателей качества товара?

- a) **стандарт;**
- b) технический регламент Таможенного союза;
- c) технический регламент Евразийского экономического союза;
- d) санитарные правила.

2. Каким видом стандартом регламентируется показатели качества товара?

- a) основополагающие стандарты;
- b) стандарты на продукцию;**
- c) стандарты на процессы.

3. Какой подвид стандарта на продукцию отличаются наибольшей широтой охвата требований (требования к ассортименту и качеству продукции, правила приемки и методы испытаний, требования к упаковке, маркировке, транспортированию, хранению):

- a) общетехнические условия (ОТУ);**
- b) общие технические требования (ОТТ);
- c) технические условия (СТУ).

4. Какой подвид стандарта на продукцию содержат только требования к ассортименту и качеству?

- a) общетехнические условия (ОТУ);
- b) общие технические требования (ОТТ);**
- c) технические условия (СТУ).

5. Деятельность по разработке, опубликованию и применению стандартов, по установлению норм, правил и характеристик в целях обеспечения безопасности продукции, работ и услуг – это:

- a) стандартизация;**
- b) метрология;
- c) подтверждение соответствия.

6. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия являются инструментами обеспечения?

- a) качества и безопасности**
- b) конкуренции;
- c) технических требований;
- d) обязательных требований государства.

7. Стандарт организации – это..?

- a) стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения**

работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок;

- b) стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей;
 - c) стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.
8. Знак соответствия – это..?
- a) товарный знак;
 - b) торговую марку;
 - c) знак, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;
 - d) **обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;**
 - e) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
9. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?
- a) **безопасность продукции (процессов);**
 - b) безотказность;
 - c) качество продукции/услуг.
10. Где найти каталог действующих национальных стандартов РФ?
- a) сайт «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;
 - b) сайт «Федеральная служба по аккредитации»;
 - c) сайт «Федеральная таможенная служба»;
 - d) **сайт «Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии».**

Открытые вопросы

1. Какие нормативные документы определяют номенклатуру показателей качества товаров?
Стандарты на продукцию
2. Как подтвердить участникам рынка, что товар соответствует определенным требованиям качества?
Знак соответствия
3. Отличия ГОСТ Р, ТУ?
ГОСТ Р – национальный стандарт (принимает и утверждает Росстандарт; общедоступен)
ТУ – технические условия вид стандарта организации (принимает и утверждает конкретная организация, является коммерческой тайной)
4. Отличия технического регламента от стандарта?
Технический регламент - документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти
Стандарт — документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг
5. Основное назначение стандартов на термины и определения?
Обеспечение взаимопонимания между заинтересованными лицами.

ПК 3.3. Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями.

Закрытые вопросы

1. Что представляет собой знак обращения на рынке?
 - a) товарный знак;
 - b) торговую марку;
 - c) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;
 - d) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;
 - e) **обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.**
2. Что представляет собой знак соответствия?
 - a) товарный знак;
 - b) торговую марку;
 - c) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;
 - d) **обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;**
 - e) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
3. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?
 - a) знак соответствия;
 - b) знак качества;
 - c) товарная марка;
 - d) **знак обращения на рынке;**
 - e) бренд.
4. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?
 - a) знак качества;
 - b) товарная марка;
 - c) знак обращения на рынке;
 - d) бренд;
 - e) **знак соответствия.**
5. Что обозначает «ЕАС» на упаковке товара?
 - a) экологическая маркировка;
 - b) **единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;**
 - c) знак соответствия европейским требованиям;
 - d) знак соответствия в системе сертификации.
6. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке товара?
 - a) **технический регламент;**
 - b) стандарт на продукцию;
 - c) правила и норы;
 - d) ФЗ «О Техническом регулировании».
7. Какой документ регламентирует добровольные требования к маркировке товара?
 - a) технический регламент;

- b) **стандарт**;
- c) правила и норы;
- d) ФЗ «О Техническом регулировании».
8. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке детской обуви?
- a) ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия;
- b) **ТР ТС «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»**;
- c) ТР ТС «О безопасности продукции легкой промышленности»;
- d) ФЗ «О Техническом регулировании».
9. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке женской обуви?
- a) ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия;
- b) ТР ТС «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»;
- c) **ТР ТС «О безопасности продукции легкой промышленности»**;
- d) ФЗ «О Техническом регулировании».
10. Какой документ регламентирует добровольные требования к маркировке женской обуви?
- a) **ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия**;
- b) ТР ТС «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»;
- c) ТР ТС «О безопасности продукции легкой промышленности»;
- d) ФЗ «О Техническом регулировании».
11. Какой документ регламентирует добровольные требования к маркировке мужской обуви?
- a) **ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия**;
- b) ТР ТС «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»;
- c) ТР ТС «О безопасности продукции легкой промышленности»;
- d) ФЗ «О Техническом регулировании».
12. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке детской одежды?
- a) ГОСТ Одежда детская. Общие технические условия;
- b) **ТР ТС «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»**;
- c) ТР ТС «О безопасности продукции легкой промышленности»;
- d) ФЗ «О Техническом регулировании».



13. Что означает данный знак ?
- a) экологическая маркировка;
- b) единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;
- c) **знак соответствия в Системе ГОСТ Р.**

Открытые вопросы

1. Изложите обязательную нормативную базу регламентирующую маркировку продовольственных товаров.

ТР ТС «Пищевая продукция в части ее маркировки»

2. Изложите обязательную нормативную базу регламентирующую маркировку непродовольственных товаров.

Соответствующий технический регламент

3. Цели технического регламента?

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;

-охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;

- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей;

- ресурсосбережение.

4. Символы по уходу за одеждой регламентируются нормативным документом в области стандартизации?

Да, стандартом.

5. Размеры одежды регламентируются нормативным документом в области стандартизации?

Да, стандартом.

ПК 3.4. Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества.

1. Как называются (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам?

- a) прослеживаемость продукции;
- b) идентификация продукции;**
- c) техническое регулирование;
- d) подтверждение соответствия.

2. Что понимается под идентификацией продукции (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

- a) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;**
- b) контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов;
- c) проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки;
- d) установление соответствия продукции требованиям технических регламентов.

3. минимально необходимые требования безопасности для

4. Правила обращения продукции на рынке ЕАЭС регламентируются?

- a) Техническими регламентами;**
- b) Международными стандартами;
- c) Правилами Торговли.

5. Какой нормативный документ регламентирует терминологию одежды?

- a) ГОСТ Изделия Швейные и Трикотажные. Термины и определения.**
- b) ТР ТС «О безопасности продукции легкой промышленности»;
- c) Правила Торговли.

6. Какой нормативный документ устанавливает термины и определения дефектов конкретной продукции?

- a) стандарт;**
- b) технический регламент;
- c) правила Торговли.

7. Каким нормативным документом регламентируется номенклатура показателей качества товара?

- a) стандарт;**
- b) технический регламент Таможенного союза;
- c) технический регламент Евразийского экономического союза;
- d) санитарные правила.

8. Каким видом стандартом регламентируются показатели качества товара?

- a) основополагающие стандарты;
- b) стандарты на продукцию;**
- c) стандарты на процессы.

9. Какой нормативный документ устанавливает методы испытания продукции?

- a) стандарт;**
- b) технический регламент;
- c) правила и нормы.

10. Какой нормативный документ устанавливает правила приемки конкретной продукции?

- a) стандарт;**
- b) технический регламент;

с) правила и нормы.

Открытые вопросы

1. Где применяется ТН ВЭД ЕАЭС?

Для таможенных целей.

2. Классификатор – это..?

Нормативный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации

3. Где применяется ОКПД 2?

При создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

4. Где применяется МКТУ?

При регистрации товарных знаков

5. Приведите примеры общероссийских классификаторов?

ОКС, ОКПД 2, ОКАТО и др..

ПК 3.6. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями.

Закрытые вопросы

1. Как называется документ, удостоверяющий соответствие продукции санитарно-эпидемиологическим требованиям?

а) свидетельство о государственной регистрации;

b) декларация о соответствии;

c) сертификат о соответствии;

d) спецификация.

2. Какое определение соответствует понятию «оценка соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

a) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;

b) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.

c) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

d) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

3. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

а) безопасность продукции (процессов);

b) безотказность;

c) качество продукции/услуг.

4. Государственный контроль в сфере защиты прав потребителей осуществляет:

а) Роспотребнадзор РФ;

b) Росстандарт РФ;

c) Комитет по товарному рынку РФ.

5. Нормативные документы, регламентирующие санитарно-эпидемиологических требования?

а) СанПиН;

b) ТР ЕАЭС;

c) ГОСТ Р;

d) ГОСТ.

6. Обязательно ли применение правил (норм) по стандартизации?

а) да;

- b) нет.
7. Свидетельство о государственной регистрации продукции (СГР) – это..?
- a) **официальный документ единого образца, подтверждающий безопасность продукции и удостоверяющий соответствие товара единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, а также требованиям Технических регламентов Таможенного союза;**
- b) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- c) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Какая продукция не подлежит государственной регистрации?
- a) биологически активные добавки;
- b) спортивное питание;
- c) детское питание;
- d) **детская обувь.**
9. Какой закон регламентирует санитарно-эпидемиологическом благополучии населения?
- a) **ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;**
- b) ФЗ «О Стандартизации в РФ».
- c) ФЗ «О Техническом регулировании»;
- d) Закон РФ «О защите прав потребителей».
10. Государственная регистрация продукции обязательна?
- a) **да;**
- b) нет.

Открытые вопросы

1. Приведите примеры обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
- Нормирование, профилактика заболеваний, пропаганда здорового образа жизни и др.**
2. Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование?
- Нормативные документы, устанавливающие обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации**
3. Государственная регистрация продукции?
- Это единственная форма государственной оценки соответствия продукции основным требованиям безопасности для человека Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, а также техническим регламентам.**
4. Как проверить подлинность СГР?
- Регистрационный номер свидетельства о государственной регистрации продукции должен быть в едином реестре СГР. Бланк защищен водными знаками, имеет идентификационный номер.**
5. Кто имеет права выдавать свидетельство о государственной регистрации продукции?
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). В качестве уполномоченных органов могут выступать органы по сертификации, сертификационные центры.**

ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.

Закрытые вопросы

1. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности – это:

- a) **метрология**;
 - b) сертификация;
 - c) стандартизация.
2. Укажите федеральный закон, регулирующий деятельность в области метрологии.
- a) **Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»**;
 - b) Федеральный закон «О защите прав потребителей»;
 - c) Федеральный закон «О техническом регулировании».
3. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляет:
- a) Совет Министров РФ;
 - b) Роспотребнадзор;
 - c) **Росстандарт**.
4. Средство измерения не подлежит поверке. Какой способ применим для контроля его метрологических характеристик?
- a) испытания;
 - b) сличение с национальным эталоном;
 - c) **калибровка**;
 - d) метрологическая аттестация;
 - e) сертификация;
 - f) государственный надзор.
3. Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются ...
- a) **поверке**;
 - b) калибровке;
 - c) сертификации;
 - d) метрологической аттестации;
 - e) государственным испытаниям;
 - f) сличению с государственным эталоном.
4. Средство измерений, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы величины с целью передачи ее размера другим средствам измерений данной величины - это ...
- a) рабочий эталон;
 - b) первичный эталон;
 - c) вторичный эталон;
 - d) **эталон единицы величины**;
 - e) эталон-свидетель;
 - f) эталон-копия.
5. Как называется единица физической величины, условно принятая в качестве независимой от других физических величин:
- a) внесистемная;
 - b) дольная;
 - c) системная;
 - d) кратная;
 - e) **основная**.
6. Единицы физических величин, которые не входят в принятую систему единиц:
- a) основные;
 - b) производные;
 - c) **внесистемные**.

7. В лаборатории ВУЗа используется для учебных целей толщиномер для определения толщины кож. Объектом какого контроля является это СИ?
- поверка;
 - калибровка;**
 - сертификация;
 - метрологическая аттестация;
 - государственные испытания.
8. В лаборатории колледжа используются для учебных целей весы. Объектом какого контроля является это СИ?
- поверка;
 - калибровка;**
 - сертификация;
 - метрологическая аттестация;
 - государственные испытания.
9. В банке в числе СИ используется счетчик купюр. Объектом какого контроля является это СИ?
- поверка;**
 - калибровка;
 - сертификация;
 - метрологическая аттестация;
 - государственные испытания.
10. В продовольственном магазине используются весы для взвешивания товара потребителям. Объектом какого контроля является это СИ?
- поверка;**
 - калибровка;
 - сертификация;
 - метрологическая аттестация;
 - государственные испытания.
11. Какие единицы измерения являются внесистемными?
- килограмм, кубический метр, квадратный метр;
 - тонна, литр, гектар.**
12. Основные единицы измерения?
- килограмм, кубический метр, квадратный метр;**
 - тонна, литр, гектар.
13. Внесистемная единица измерения массы?
- килограмм;
 - тонна;**
 - гектар.

Открытые вопросы

1. Перевести внесистемную единицу измерения в системную. Данные представлены в таблице 1. Для решения используйте формулу: СИ=(ВЕ * К)/ОЕ

Таблица 1 – Справочная информация

Наименование	Основная единица (ОЕ)	Внесистемная единица (ВЕ)	Соотношение с основной единицей (К)
Масса	килограмм	тонна	10^3 кг
Объем	куб. метр	литр	10^3 м ³
Площадь	квадр. метр	гектар	10^4 м ²

Исходные данные: масса=9,5 т; объем=15 л; площадь=210 гектар

Ответ: масса=9500 кг; объем=0,015 м³; площадь=210000 м²

2. Перевести внесистемную единицу измерения в системную. Данные представлены в таблице 1. Для решения используйте формулу: СИ=(ВЕ * К)/ОЕ

Таблица 1 – Справочная информация

Наименование	Основная единица (ОЕ)	Внесистемная единица (ВЕ)	Соотношение с основной единицей (К)
Масса	килограмм	тонна	10^3 кг
Объем	куб. метр	литр	10^3 м ³
Площадь	квадр.метр	гектар	10^4 м ²

Исходные данные: масса=5 т; объем=10 л; площадь=2 гектар

Ответ: масса=5000 кг; объем=0,01 м³; площадь=20000 м²

3. Дополнить форму государственного регулирования в области обеспечения единства измерений: утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений, метрологическая экспертиза, федеральный государственный метрологический контроль, аттестация методик измерений, аккредитация юридических и индивидуальных предпринимателей на выполнение работ и (или) услуг в области обеспечения единства измерений...

Поверка средств измерений.

4. В чем принципиальное различие между «поверкой» и «калибровкой»?

Поверка средств измерений — совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям

Калибровка средств измерений — совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений

5. Приведите примеры сфер государственного регулирования обеспечения единства измерений?

Здравоохранение, банковская, торговая, дорожное движение и др.

ПК 3.8. Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.

Закрытые вопросы

1. Что такое «декларирование соответствия»?

a) **форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;**

b) совокупность свойств декларируемой продукции;

c) совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий;

d) документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.

2. Что представляет собой декларация о соответствии?

a) **документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;**

b) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей;

c) документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия;

d) форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

3. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

a) Федеральным законом «О защите прав потребителей»;

b) **Федеральным законом «О техническом регулировании»;**

c) Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг»;

d) Федеральным законом «О стандартизации».

4. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

a) **сертификат соответствия;**

b) патент;

c) стандарт;

d) спецификация;

e) декларация.

5. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия?

a) **аккредитация;**

b) патентование;

c) декларирование;

d) декларация.

6. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

a) **безопасность продукции (процессов);**

b) безотказность;

c) шанс;

d) вероятность.

7. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов?

a) **декларирование соответствия;**

b) декларация о соответствии;

c) стандартизация;

d) патентование.

8. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

a) декларирование соответствия;

b) **декларация о соответствии;**

c) стандарт;

d) патент.

9. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?

a) знак качества;

b) товарная марка;

c) знак обращения на рынке;

d) бренд;

e) **знак соответствия.**

10. Какое определение соответствует понятию «орган по сертификации» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

a) специализированное подразделение предприятия, подготавливающее продукцию к сертификации;

b) структурное подразделение Федеральной службы по техническому регулированию и метрологии;

- c) **юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации;**
- d) специализированное подразделение исполнительной власти муниципального образования, в установленном порядке осуществляющее работы по сертификации.
11. Что понимается под аккредитацией (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
- a) **официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия;**
- b) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;
- c) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;
- d) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.
12. Свидетельство о государственной регистрации продукции (СГР) – это..?
- a) **официальный документ единого образца, подтверждающий безопасность продукции и удостоверяющий соответствие товара единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, а также требованиям Технических регламентов Таможенного союза;**
- b) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- c) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
13. Как называется документ, удостоверяющий соответствие продукции санитарно-эпидемиологическим требованиям?
- a) **свидетельство о государственной регистрации;**
- b) декларация о соответствии;
- c) сертификат о соответствии;
- d) спецификация.
14. На каком официальном сайте можно проверить подлинность сертификатов соответствия?
- a) **сайт Росаккредитации;**
- b) сайт Роспотребнадзора;
- c) сайт Росконтроль;
- d) сайт Росстандарт.
15. На каком официальном сайте можно проверить подлинность документов о соответствии продукции обязательным требованиям РФ?
- a) сайт Роспотребнадзора;
- b) **сайт Росаккредитации;**
- c) сайт Росконтроль;
- d) сайт Росстандарт.
16. Что регулирует ФЗ «О Техническом регулировании»?
- a) **отношения в областях: обязательных требований, добровольных требований, оценки соответствия;**
- b) защиту прав потребителей;
- c) технические требования.
17. Основные цели добровольной сертификации продукции?
- e) **обеспечение конкурентоспособности предприятия;**
- a) **реклама продукции, соответствующей не только обязательным требованиям безопасности, но и требованиям, обеспечивающим качество выпускаемой услуги;**
- b) не ввести в заблуждение потребителя;
- c) обеспечение безопасности потребителя и его имущества.

18. Что означает данный знак  ?

- a) экологическая маркировка;
- b) единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;
- c) **знак соответствия в Системе ГОСТ Р.**



19. Что означает данный знак ?
- a) европейское соответствие;
 - b) **единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;**
 - c) знак соответствия в Системе ГОСТ Р.

Открытые вопросы

1. Техническое регулирование?

Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

2. Отличия декларации о соответствии от сертификата соответствия?

- **Декларация, в отличие от сертификата соответствия, оформляется только в обязательном порядке. Оформить декларацию о соответствии на продукцию, не указанную в «Едином перечне продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», нельзя.**
- **Ответственность за сведения, указанные в декларации о соответствии, несет организация-заявитель, в то время как за сведения, указанные в сертификате соответствия (как обязательном, так и добровольном), ответственность несет орган по сертификации, выдавший сертификат.**
- **Сертификат оформляется на специальном бланке**

3. Декларация о соответствии и обязательный сертификат о соответствии имеют равную юридическую силу?

Да

4. Может ли добровольная сертификация продукции, подлежащей обязательной сертификации, заменить обязательную сертификацию такой продукции?

Нет

5. Может ли Заявитель выбирать орган по сертификации?

Да

6. Может ли Заявитель выбирать испытательную лабораторию (центр) для декларирования?

Да

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНЫ
на заседании Педагогического совета колледжа

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

по дисциплине

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

ТЕМА 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Типовые тестовые задания

1. Какие отношения регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?
 - a) Разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации хранения, перевозки, реализации и утилизации.
 - b) Разработку, принятие, применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам производства эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг.
 - c) Оценку соответствия.
 - d) Права и обязанности участников отношений.
 - e) Оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам.
2. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?
 - a) На единую сеть связи РФ.
 - b) На государственные образовательные стандарты.
 - c) На положения о бухгалтерском учете.
 - d) Правила аудиторской деятельности.
 - e) Стандарты эмиссии ценных бумаг.
 - f) На требования к продукции.
 - g) На требования к процессам производства продукции.
 - h) На требования к выполнению работ и оказанию услуг.
3. Что представляет собой знак обращения на рынке?
 - a) Товарный знак.
 - b) Торговую марку.
 - c) Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
 - d) Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.
 - e) Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
4. Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
 - a) Федеральным законом «О защите прав потребителей».
 - b) Федеральным законом «О техническом регулировании».
 - c) Федеральным законом «О сертификации продукции и услуг».
 - d) Федеральным законом «О стандартизации».
5. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?
 - a) Безопасность продукции (процессов).
 - b) Безотказность.
 - c) Шанс.
 - d) Вероятность.
6. Как называются (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») работы по установлению тождественности характеристик продукции ее существенным признакам?
 - a) Прослеживаемость продукции.
 - b) Идентификация продукции.

- c) Техническое регулирование.
 - d) Подтверждение соответствия.
7. Что понимается под идентификацией продукции (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
- a) Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.
 - b) Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
 - c) Проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки.
 - d) Установление соответствия продукции требованиям технических регламентов.
8. Источник официальной и актуальной информации о действующих стандартах и регламентах?
- a) сайт Росаккредитации;
 - b) сайт Роспотребнадзора;
 - c) сайт Росконтроль;
 - d) сайт Росстандарт.

Вопросы для опроса

1. С какими целями принимаются в Российской Федерации технические регламенты (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
2. В соответствии, с какими принципами осуществляется техническое регулирование (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
3. Какие требования должны устанавливаться в технических регламентах с учетом степени риска причинения вреда (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
4. Что обеспечивают требования технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
5. Какие стандарты могут использоваться в качестве основы при разработке проектов технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
6. Какие виды технических регламентов используются в Российской Федерации (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
7. Каков порядок принятия технических регламентов (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
8. В каких целях осуществляется стандартизация (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
9. Какие принципы должны выполняться при стандартизации (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
10. Какие документы используются в области стандартизации на территории РФ (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

Темы докладов

1. Техническое законодательство
2. Технические регламенты
3. Евразийский экономический союз

Практические задания

1. На основании технического регламента определить правила обращения продукции на рынке (оформить схемой)
2. На основании технического регламента определить документы по стандартизации обеспечивающие требования данного технического регламента.

Практическая работа №1 «ФЗ О техническом регулировании»

Цель работы. Рассмотрение основных положений, структуры закона

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить структуру закона. Результат оформить в виде схемы.

Контрольные вопросы:

1. Федеральный закон «О техническом регулировании» регулирует...
2. На что не распространяется ФЗ «О техническом регулировании»?
3. Сколько глав в этом законе? И что они рассматривают?
4. Сколько статей в этом законе?
5. Когда вступил в силу ФЗ «О техническом регулировании»?
6. Терминология, используемая ФЗ «О ТР»?
7. Какие Законы РФ утратили силу со дня вступления в действие Федерального закона «О техническом регулировании»?
8. Что такое техническое регулирование?
9. Назовите принципы технического регулирования.
10. Что такое технический барьер?

Практическая работа №2 «Принципы технического регулирования»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона, принципов технического регулирования

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить принципы технического регулирования по ст. 3 Закона «О техническом регулировании». Результаты оформите в виде таблицы.

Контрольные вопросы:

1. Какие Законы РФ утратили силу со дня вступления в действие Федерального закона «О техническом регулировании»?
2. Что такое техническое регулирование?
3. Назовите принципы технического регулирования.
4. Что такое технический барьер?

Практическая работа №3 «Технические регламенты»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона "О техническом регулировании" в отношении порядка разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента, опираясь на ст. 9 Закона «О техническом регулировании». Составьте схему, наглядно показывающую порядок разработки и применения технического регламента.

Контрольные вопросы:

1. Что такое техническое регулирование?
2. Что такое технический регламент?
4. Каковы цели принятия технических регламентов?
5. Какие существуют виды технических регламентов, каков порядок их разработки и принятия?
6. Назовите принципы технического регулирования.
7. Что такое технический барьер?

Практическая работа №4 «Документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических

регламентов»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона "О техническом регулировании" в отношении документов в области стандартизации, правил разработки и утверждения национальных стандартов.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить ст. 16.1 Закона «О техническом регулировании» и оформите таблицу.
- Опираясь на любой ТР ТС перечислить документы, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований данного технического регламента

Контрольные вопросы:

1. Какие Законы РФ утратили силу со дня вступления в действие Федерального закона «О техническом регулировании»?
2. Что такое техническое регулирование?
3. Что такое технический регламент?
4. Каковы цели принятия технических регламентов?
5. Какие существуют виды технических регламентов, каков порядок их разработки и принятия?
6. Назовите принципы технического регулирования.
7. Что такое технический барьер?
8. Назовите цели и принципы стандартизации.
9. Какие документы в области стандартизации используются на территории РФ?

Практическая работа №5 «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов»

Цель работы. Рассмотрение основных положений Закона в области государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно-правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Используя текст Закона «О техническом регулировании», охарактеризовать понятия.
- Изучить Главу 6 «Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов» Федерального закона «О техническом регулировании», перечислить права и обязанности органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Контрольные вопросы:

1. Назовите органы, осуществляющие государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
2. Перечислите права органов государственного контроля (надзора) при осуществлении ими своих полномочий.
3. Назовите обязанности органов государственного контроля (надзора) при осуществлении ими своих полномочий.

ТЕМА 2. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Типовые тестовые задания

Закрытые

1. Какой классификатор используется для регистрации товарных знаков?
 - a) Международный классификатор товаров и услуг;
 - b) Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - c) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
2. Какой классификатор используется для таможенных целей?
 - a) Международный классификатор товаров и услуг;

- b) Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - c) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
3. Какая стандартизация проводится в масштабе государства, под руководством государственных органов?
- a) местная;
 - b) отраслевая;
 - c) национальная;
 - d) международная.
4. Какой подвид стандарта на продукцию отличаются наибольшей широтой охвата требований (требования к ассортименту и качеству продукции, правила приемки и методы испытаний, требования к упаковке, маркировке, транспортированию, хранению):
- a) общетехнические условия (ОТУ);
 - b) общие технические требования (ОТТ);
 - c) технические условия (СТУ).
5. Какой подвид стандарта на продукцию содержат только требования к ассортименту и качеству?
- a) общетехнические условия (ОТУ);
 - b) общие технические требования (ОТТ);
 - c) технические условия (СТУ).
6. Деятельность по разработке, опубликованию и применению стандартов, по установлению норм, правил и характеристик в целях обеспечения безопасности продукции, работ и услуг – это:
- a) стандартизация;
 - b) метрология;
 - c) подтверждение соответствия.
7. Стандарт организации – это..?
- a) стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок;
 - b) стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей;
 - c) стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.

Открытые

- 8. Отличия ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ?
- 9. Отличия технического регламента от стандарта?
- 10. Основное назначение стандартов на термины и определения?

Вопросы для опроса

- 1. Цели стандартизации?
- 2. Задачи стандартизации?
- 3. Принципы стандартизации?
- 4. Направления государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации?
- 5. Документы по стандартизации?
- 6. Информационное обеспечение стандартизации?
- 7. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации?
- 8. Ответственность в сфере стандартизации?
- 9. Сколько глав и статей в ФЗ «О Стандартизации в РФ»?
- 10. Дата принятия ФЗ «О Стандартизации в РФ»?

Темы докладов

1. Международные организации по стандартизации
2. Региональная стандартизация
3. Стратегия развития стандартизации в РФ

Практические задания

1. По указателю стандартов проверить, являются ли нижеперечисленные стандарты действующими, а также какие изменения, дополнения и когда были внесены в них: 7251-2016, 11007-2013, 1938-90, 18192-72, 26933-86, 11355-82, 11809-82, 23448-79, 1938-90, 11373-88
2. Установить номера нормативных документов для следующих объектов, какие изменения и дополнения и когда в них внесены: «Сахар. Методы микробиологического анализа»; «Соки плодовые и ягодные концентрированные. Технические условия»; «Изделия ликероводочные. Технические условия»; «Обувь. Определение сортности».

Практическая работа №6 "Методические основы стандартизации"

Цель работы. Ознакомиться с принципиальными положениями ФЗ "О техническом регулировании", ФЗ "О Стандартизации в РФ", с системой "Стандартизация в Российской Федерации".

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Проанализировать терминологию и принципиальные положения ФЗ «О техническом регулировании».
- Изучить ст.2 ФЗ и ответить на вопросы.
- Проанализировать терминологию и положения ФЗ "Стандартизация в Российской Федерации". Составить схему данного закона
- Ознакомиться с требованиями отдельных основополагающих стандартов системы «Стандартизация в Российской Федерации»

Практическая работа №7 "Принципы и методы стандартизации."

Цель работы. Ознакомиться с принципами и методами стандартизации.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- Ознакомиться и проанализировать положения ФЗ "О Стандартизации в РФ".

Ответить на вопросы:

1. Принципы стандартизации?
2. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации?
3. Государственная политика Российской Федерации в сфере стандартизации?
4. Участники работ по стандартизации?
5. Информационное обеспечение стандартизации?
6. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации?
7. Финансирование в сфере стандартизации?
8. Ответственность в сфере стандартизации?

Практическая работа №8 "Документы по стандартизации"

Цель работы: Изучение основных документов по стандартизации

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- На основе ФЗ "О Стандартизации в РФ" и раздаточного материала:
 1. изучить виды документов по стандартизации
 2. проанализировать документы национальной системы стандартизации
 3. определить основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации
 4. рассмотреть национальные стандарты и предварительные национальные стандарты

5. проанализировать рекомендации по стандартизации
 6. проанализировать информационно-технические справочники
 7. проанализировать общероссийские классификаторы
 8. проанализировать стандарты организаций и технические условия
 9. проанализировать своды правил
- Ознакомиться с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности: объекты классификации в ОКПД 2, назначение ОКПД 2, структура кода ОКПД 2
 - По классификатору ОКПД2: определить код «ботинки женские на подошве из пластмассы», расшифровать код «31.01.11.110», указать классификационные признаки, заложенные в кодах.

Практическая работа №9 "Системы стандартизации"

Цель работы: Изучение категорий и систем стандартов

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- На основе теоретического материала лекций и приобретенных знаний с использованием стандартов и комплекта указателей «Национальные стандарты», принять решение о возможности применения образцов стандартов.
- Используя указатели «Национальные стандарты», осуществить поиск наименования стандарта по его обозначению, указанному для каждого варианта.

Контрольные вопросы:

1. Какие документы охватывает понятие «нормативный документ»?
2. Прерогативой каких документов является установление обязательных требований?
3. Как расшифровать аббревиатуру ГОСТ?
4. Чем отличаются правила по стандартизации от рекомендаций по стандартизации? Приведите пример того и другого документа.
5. Что такое вид стандарта? Перечислите основные виды стандартов.
6. Что такое основополагающий стандарт? Приведите примеры организационно-методических и общетехнических стандартов.
7. Какие требования предъявляются к стандартам на методы контроля?
8. В каком источнике содержится информация о действующих национальных стандартах РФ?
9. Какой вариант применения международного стандарта в РФ реализован в стандарте ГОСТ Р ИСО 9000-2001(судя по обозначению)?
10. Какой вариант применения международного стандарта в РФ реализован в стандарте ГОСТ Р 51294.9-2002 (ИСО/МЭК 15438-2001)?
11. Какой основной документ является результатом работ по Единой системе классификации и кодирования технико-экономической информации?
12. В каких случаях технические условия выполняют роль технических документов и нормативных документов?
13. Какую информацию получает пользователь из указателя «Национальные стандарты»?
14. Какие, на ваш взгляд, методы и принципы стандартизации применены при разработке и составлении указателя «Национальные стандарты»?

Практическая работа №10 "Направления государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации"

Цель работы: Изучение основных направлений государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации и закрепление изученного материала.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения

- На основе ФЗ "О стандартизации в РФ", ФЗ "О техническом регулировании", "Концепция развития стандартизации в РФ на период до 2030 года", теоретического материала лекций

- и приобретенных знаний с использованием стандартов и комплекта указателей «Национальные стандарты» дать аргументированный ответ на следующие вопросы:
1. Современное состояние стандартизации в Российской Федерации?
 2. Стратегические цели, задачи и принципы развития стандартизации в Российской Федерации?
 3. Направления развития стандартизации в Российской Федерации?

ТЕМА 3. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Типовые тестовые задания (закрытые)

1. Что такое «декларирование соответствия»?
 - a) Форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.
 - b) Совокупность свойств декларируемой продукции.
 - c) Совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий.
 - d) Документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.
2. Что представляет собой декларация о соответствии?
 - a) Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
 - b) Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
 - c) Документ, удостоверяющий соответствие экономической устойчивости изготавливающего продукцию предприятия.
 - d) Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.
3. Что представляет собой знак соответствия?
 - a) Товарный знак.
 - b) Торговую марку.
 - c) Документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям потребителей.
 - d) Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.
 - e) Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.
4. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
 - a) Сертификат соответствия.
 - b) Патент.
 - c) Стандарт.
 - d) Спецификация.
 - e) Декларация
5. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполняющие работы в определенной области оценки соответствия?
 - a) Аккредитация.
 - b) Патентование.
 - c) Декларирование.
 - d) Декларация.
6. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов?
 - a) Декларирование соответствия.
 - b) Декларация о соответствии.
 - c) Стандартизация.

- d) Патентование.
7. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?
- Декларирование соответствия.
 - Декларация о соответствии.
 - Стандарт.
 - Патент.
8. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия?
- Заявитель.
 - Резидент.
 - Эксперт или орган по сертификации.
 - Аудитор или аудиторская организация.
9. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?
- Знак соответствия.
 - Знак качества.
 - Товарная марка.
 - Знак обращения на рынке.
 - Бренд.
10. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту?
- Знак качества.
 - Товарная марка.
 - Знак обращения на рынке.
 - Бренд.
 - Знак соответствия.

Вопросы для опроса

- Суть подтверждения соответствия?
- Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать юридическое лицо и индивидуального предпринимателя, в установленном порядке аккредитованных для выполнения работ по сертификации?
- Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту?
- Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать документальное удостоверение соответствия продукции, услуг или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
- Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях?
- Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда?

7. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
8. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
9. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» следует назвать совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом?
10. Как в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» называется документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, услуги, правила осуществления и характеристики различных процессов, а также требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их.

Темы докладов

1. Государственная регистрация продукции
2. Обязательная сертификация
3. Добровольная сертификация
4. Декларирование о соответствии

Практические задания

1. Подтверждение соответствия: понятие о соответствии, цели и принципы подтверждения соответствия. Значение в коммерческой деятельности. Привести примеры.
2. Сертификация. Отличия сертификата соответствия от декларации о соответствии. Привести примеры.

Практическая работа №11 "Подтверждение соответствия"

Цель работы: Рассмотрение основных положений ФЗ «О техническом регулировании» отношении подтверждения соответствия.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

-Используя текст Закона охарактеризовать:

1. Цели подтверждения соответствия
2. Принципы подтверждения соответствия
3. Формы подтверждения соответствия
4. Добровольное подтверждение соответствия
5. Знаки соответствия
6. Обязательное подтверждение соответствия
7. Декларирование соответствия
8. Обязательная сертификация
9. Организация обязательной сертификации
10. Знак обращения на рынке
11. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия
12. Условия ввоза в Российскую Федерацию продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия
13. Признание результатов подтверждения соответствия
14. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

Практическая работа №12 "Обязательное подтверждение соответствия"

Цель работы: Уяснить терминологию, связанную с обязательным подтверждением соответствия, сущность, схемы, цели

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить термины, связанные с обязательным подтверждением соответствия, ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения обязательной сертификации продукции», ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения декларирования продукции», ответить на вопросы.
- Выполнить практические задания (определить формы подтверждения соответствия для конкретной продукции).

Практическая работа №13 "Добровольное подтверждение соответствия"

Цель работы: Уяснить сущность, цели, терминологию, связанную с добровольным подтверждением соответствия

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить термины, связанные с добровольным подтверждением соответствия, ответить на вопросы.
- Изучить «Порядок проведения добровольной сертификации продукции», ответить на вопросы.
- Выполнить практические задания: оценка и анализ конкретных ксерокопий сертификатов соответствия и деклараций соответствия .

ТЕМА 4. МЕТРОЛОГИЯ

Типовые тестовые задания (закрытые)

1. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности – это:

- a) метрология;
- b) сертификация;
- c) стандартизация.

2. Укажите федеральный закон, регулирующий деятельность в области метрологии.

- a) Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»;
- b) Федеральный закон «О защите прав потребителей»;
- c) Федеральный закон «О техническом регулировании».

3. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляет:

- a) Совет Министров РФ;
- b) Роспотребнадзор;
- c) Росстандарт.

4. Средство измерения не подлежит поверке. Какой способ применим для контроля его метрологических характеристик?

- a) испытания;
- b) сличение с национальным эталоном;
- c) калибровка;
- d) метрологическая аттестация;
- e) сертификация;
- f) государственный надзор.

3. Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются ...

- a) поверке;
- b) калибровке;

- c) сертификации;
 - d) метрологической аттестации;
 - e) государственным испытаниям;
 - f) сличению с государственным эталоном.
4. Средство измерений, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы величины с целью передачи ее размера другим средствам измерений данной величины - это ...
- a) рабочий эталон;
 - b) первичный эталон;
 - c) вторичный эталон;
 - d) эталон единицы величины;
 - e) эталон-свидетель;
 - f) эталон-копия.
5. Как называется единица физической величины, условно принятая в качестве независимой от других физических величин:
- a) внесистемная;
 - b) дольная;
 - c) системная;
 - d) кратная;
 - e) основная.
6. Единицы физических величин, которые не входят в принятую систему единиц:
- a) основные;
 - b) производные;
 - c) внесистемные.
7. В лаборатории ВУЗа используется для учебных целей толщиномер для определения толщины кож. Объектом какого контроля является это СИ?
- a) поверка;
 - b) калибровка;
 - c) сертификация;
 - d) метрологическая аттестация;
 - e) государственные испытания.
8. В лаборатории колледжа используются для учебных целей весы. Объектом какого контроля является это СИ?
- a) поверка;
 - b) калибровка;
 - c) сертификация;
 - d) метрологическая аттестация;
 - e) государственные испытания.
9. В банке в числе СИ используется счетчик купюр. Объектом какого контроля является это СИ?
- a) поверка;
 - b) калибровка;
 - c) сертификация;
 - d) метрологическая аттестация;
 - e) государственные испытания.
10. В продовольственном магазине используются весы для взвешивания товара потребителям. Объектом какого контроля является это СИ?
- a) поверка;
 - b) калибровка;
 - c) сертификация;
 - d) метрологическая аттестация;
 - e) государственные испытания.

Вопросы для опроса

1. Цели ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений»?
2. Какие отношения регулирует данный закон?
3. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений?
4. Основные понятия данного закона?
5. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений?
6. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений?
7. В чем принципиальное различие между «поверкой» и «калибровкой»?
8. Системные единицы измерения?
9. Внесистемные единицы измерения?
10. Погрешность?

Темы докладов

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
2. Эталоны единиц величин
3. Средства измерений

Практические задания

1. Перевести внесистемную единицу измерения в системную. Данные представлены в таблице 1. Для решения используйте формулу: $СИ=(ВЕ * К)/ОЕ$

Таблица 1 – Справочная информация

Наименование	Основная единица (ОЕ)	Внесистемная единица (ВЕ)	Соотношение с основной единицей (К)
Масса	килограмм	тонна	10^3 кг
Объем	куб. метр	литр	10^3 м ³
Площадь	квадр.метр	гектар	10^4 м ²

Исходные данные: *масса=9,5 т; объем=15 л; площадь=210 гектар*

2. Перевести внесистемную единицу измерения в системную. Данные представлены в таблице 1. Для решения используйте формулу: $СИ=(ВЕ * К)/ОЕ$

Таблица 1 – Справочная информация

Наименование	Основная единица (ОЕ)	Внесистемная единица (ВЕ)	Соотношение с основной единицей (К)
Масса	килограмм	тонна	10^3 кг
Объем	куб. метр	литр	10^3 м ³
Площадь	квадр.метр	гектар	10^4 м ²

Исходные данные: *масса=5 т; объем=10 л; площадь=200 гектар*

Практическая работа №14 ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Цель работы: Изучить Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», рассмотрев его структуру и содержание.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Проанализировать ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений» По результатам анализа следует ответить на следующие вопросы:

1. Цели ФЗ?
2. Какие отношения регулирует данный закон?
3. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений?
4. Основные понятия данного закона?
5. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений?
6. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений?

7. В чем принципиальное различие между «поверкой» и «калибровкой»?

Практическая работа №15 "Метрологические характеристики средств измерений"

Цель работы: Изучить метрологические характеристики средств измерений, уметь применять их на практике.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- По ст.1 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» изучить терминологию в области метрологии. По результатам анализа определений следует ответить на вопросы.
- Выявить метрологические характеристики средств измерений, в частности, по паспортам и эксплуатационной документации ознакомиться с нормированными метрологическими характеристиками различных средств измерений.
- Познакомиться с методикой математической обработки результатов измерения какого-либо параметра материала.
- Ознакомиться с базовыми стандартами Государственной системы обеспечения единства измерений.
- Определить класс точности, погрешность измерения и окончательный результат измерения по предложенным рисункам шкал приборов.

Практическая работа №16 "Метрологические характеристики средств измерений"

Цель работы: Ознакомиться с Государственной системой обеспечения единства измерений.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- По ст.1 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» изучить терминологию в области метрологии. По ре
- Изучить базовые стандарты Государственной системы обеспечения единства измерений.
- Определить класс точности, погрешность измерения и окончательный результат измерения по предложенным рисункам шкал приборов.

-Решить ситуации:

№ 1. В банке в числе СИ используется счетчик купюр. Какие виды метрологического контроля (Надзора) он должен пройти?

№ 2. В лаборатории ВУЗа используется для учебных целей толщиномер для определения толщины кож. Объектом какого контроля является это СИ?

Практическая работа №17 "Обеспечение качества продукции "

Цель работы: углубить представления о обеспечении качества товаров; приобретение практических навыков по обеспечению качества продукции.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучить ФЗ "О защите прав потребителей" в отношении качества продукции.

-Решение практических задач.

Практическая работа №18 "Контроль качества продукции в РФ "

Цель работы: научиться определять нормативные документы, регламентирующие показатели качества конкретной продукции.

Форма проведения: выполнение практических заданий, опрос, работа с нормативно правовыми документами.

Задания и порядок их выполнения:

- Изучите структуру и содержание НД РФ, регламентирующих показатели качества конкретной продукции . Проанализируйте не менее трех стандартов на конкретную продукцию. Отчет оформить в виде таблицы.

ТЕМА 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типовые тестовые задания

Закрытые

1. Каким нормативным документом регламентируется номенклатура показателей качества товара?
 - a) стандарт;
 - b) технический регламент Таможенного союза;
 - c) технический регламент Евразийского экономического союза;
 - d) санитарные правила.
2. Каким видом стандартом регламентируются показатели качества товара?
 - a) основополагающие стандарты;
 - b) стандарты на продукцию;
 - c) стандарты на процессы.
3. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия являются инструментами обеспечения?
 - a) качества и безопасности
 - b) конкуренции;
 - c) технических требований;
 - d) обязательных требований государства.
4. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке товара?
 - a) технический регламент;
 - b) стандарт на продукцию;
 - c) правила и нормы;
 - d) ФЗ «О Техническом регулировании».
5. Какой документ регламентирует добровольные требования к маркировке товара?
 - a) технический регламент;
 - b) стандарт;
 - c) правила и нормы;
 - d) ФЗ «О Техническом регулировании».
6. Какой нормативный документ устанавливает термины и определения дефектов конкретной продукции?
 - a) стандарт;
 - b) технический регламент;
 - c) правила Торговли.
7. Государственный контроль в сфере защиты прав потребителей осуществляет:
 - a) Роспотребнадзор РФ;
 - b) Росстандарт РФ;
 - c) Комитет по товарному рынку РФ.
8. Нормативные документы, регламентирующие санитарно-эпидемиологических требования?
 - a) СанПиН;
 - b) ТР ЕАЭС;
 - c) ГОСТ Р;
 - d) ГОСТ.

Открытые

9. Какие нормативные документы определяют номенклатуру показателей качества товаров?
10. Как подтвердить участникам рынка, что товар соответствует определенным требованиям качества?

Вопросы для опроса

1. Качество?
2. Требования?
3. Чем отличается продукция от товара?

4. Контроль качества?
5. Оценка качества?

Темы докладов

1. Международное сотрудничество в области стандартизации
2. Оценка качества
3. Документы по стандартизации обеспечивающие требования технических регламентов

Практические задания

1. Укажите виды нормативных документов, применяемые при проверке качества продовольственных/непродовольственных товаров и их назначение.
2. Выберите стандарт, регламентирующий требования к качеству, и заполните таблицу: ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения; ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия.

Таблица 1 – Характеристика стандарта

№ п/п	Обозначение и название стандарта, год утверждения	Категория стандарта	Вид стандарта
1.			

**Приложение 5
к рабочей программе**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНЫ
на заседании Педагогического совета колледжа

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

по дисциплине

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Билеты для экзамена

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №1

Теоретический вопрос:

1. Качество: сущность, требования, оценка.

Тестовые задания:

- Какой классификатор используется для регистрации товарных знаков?
 - Международный классификатор товаров и услуг;
 - Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
- На каком официальном сайте можно проверить подлинность сертификатов соответствия?
 - сайт Росаккредитации;
 - сайт Роспотребнадзора;
 - сайт Росконтроль;
 - сайт Росстандарт.
- Основная деятельность Росстандарта?

Практические задания:

- Дать характеристику и анализ представленного документа
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №2

Теоретический вопрос:

1. Техническое законодательство. Общая характеристика технического регулирования.

Тестовые задания:

- Какой классификатор используется для таможенных целей?
 - Международный классификатор товаров и услуг;
 - Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
- На каком официальном сайте можно проверить подлинность документов о соответствии продукции обязательным требованиям РФ?
 - сайт Росаккредитации;
 - сайт Роспотребнадзора;
 - сайт Росконтроль;
 - сайт Росстандарт.
- В лаборатории ВУЗа используется для учебных целей толщиномер для определения толщины кож. Объектом какого контроля является это СИ?

Практические задания:

- Дать характеристику и анализ представленного документа
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №3

Теоретический вопрос:

1. Понятие о технических регламентах. Классификация. Структура. Порядок разработки и применение.

Тестовые задания:

1. Где найти каталог межгосударственных стандартов действующих на территории РФ?
 - a) сайт «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;
 - b) сайт «Федеральная служба по аккредитации»;
 - c) сайт «Федеральная таможенная служба»;
 - d) сайт «Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии».
2. На сайте Федеральной службы по Аккредитации можно ли найти документы по подтверждению соответствия конкретного товара реализуемого на территории РФ?
 - a) да;
 - b) нет.
3. На какие категории делятся стандарты в зависимости от сферы распространения и субъектов, их принимающих?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №4

Теоретический вопрос:

1. Стандартизация: определение, объекты, субъекты, цели, задачи.

Тестовые задания:

1. Какая стандартизация проводится в масштабе государства, под руководством государственных органов?
 - a) местная;
 - b) отраслевая;
 - c) национальная;
 - d) международная.
2. Что регулирует ФЗ «О Техническом регулировании»?
 - a) отношения в областях: обязательных требований, добровольных требований, оценки соответствия;
 - b) защиту прав потребителей;
 - c) технические требования.
3. В банке в числе СИ используется счетчик купюр. Какие виды метрологического контроля (Надзора) он должен пройти?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №5

Теоретический вопрос:

1. Нормативные документы по стандартизации.

Тестовые задания:

1. На какие объекты распространяется сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании»?

- a) на государственные образовательные стандарты;
- b) на положения о бухгалтерском учете;
- c) правила аудиторской деятельности;
- d) стандарты эмиссии ценных бумаг;
- e) на требования к продукции;
- f) на требования к процессам производства продукции;
- g) на требования к выполнению работ и оказанию услуг.

2. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») физическое или юридическое лицо, осуществляющее подтверждение соответствия?

- a) заявитель;
- b) резидент;
- c) эксперт или орган по сертификации;
- d) аудитор или аудиторская организация.

3. Что дает предприятию добровольная соответствия услуг?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №6

Теоретический вопрос:

1. Понятие стандартизации. Виды стандартизации.

Тестовые задания:

1. Каким нормативным документом регламентируется номенклатура показателей качества товара?

- a) стандарт;
- b) технический регламент Таможенного союза;
- c) технический регламент Евразийского экономического союза;
- d) санитарные правила.

2. Каким видом стандартом регламентируется показатели качества товара?

- a) основополагающие стандарты;
- b) стандарты на продукцию;
- c) стандарты на процессы.

3. Отличия ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №7

Теоретический вопрос:

1. Стандарты: определение, категории, виды.

Тестовые задания:

1. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

- a) безопасность продукции (процессов);
- b) безотказность;
- c) качество продукции/услуг.

2. Где найти каталог действующих национальных стандартов РФ?

- a) сайт «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;
- b) сайт «Федеральная служба по аккредитации»;
- c) сайт «Федеральная таможенная служба»;
- d) сайт «Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии».

3. Отличия технического регламента от стандарта?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №8

Теоретический вопрос:

1. Основные понятия метрологии: метрология, измерение физической величины, погрешность измерения, средство измерения, единица величины, эталон единицы величины.

Тестовые задания:

1. Что представляет собой знак обращения на рынке?

- a) товарный знак;
- b) торговую марку;
- c) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;
- d) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

2. Что представляет собой знак соответствия?

- a) товарный знак;
- b) торговую марку;
- c) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;
- d) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов.

3. Цели технического регламента?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №9

Теоретический вопрос:

1. Основные понятия метрологии: метрология, достоверность измерения, единство измерений, методика (метод) измерений, обязательные метрологические требования, поверка средств измерений, калибровка средств измерений.

Тестовые задания:

1. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке женской обуви?
 - a) ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия;
 - b) ТР «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»;
 - c) ТР «О безопасности продукции легкой промышленности»;
 - d) ФЗ «О Техническом регулировании».
2. Какой документ регламентирует добровольные требования к маркировке женской обуви?
 - a) ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия;
 - b) ТР «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»;
 - c) ТР «О безопасности продукции легкой промышленности»;
 - d) ФЗ «О Техническом регулировании».
3. Основное назначение стандартов на термины и определения?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №10

Теоретический вопрос:

1. Классификация и общая характеристика средств измерений.

Тестовые задания:

1. Что обозначает «ЕАС» на упаковке товара?
 - a) экологическая маркировка;
 - b) единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;
 - c) знак соответствия европейским требованиям;
 - d) знак соответствия в системе сертификации.
2. Какой документ регламентирует обязательные требования к маркировке товара?
 - a) технический регламент;
 - b) стандарт на продукцию;
 - c) правила и нормы;
 - d) ФЗ «О Техническом регулировании».
3. Где применяется ТН ВЭД ЕАЭС?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №11

Теоретический вопрос:

1. Государственная система обеспечения единства измерений: понятие, цели, состав.

Тестовые задания:

1. Правила обращения продукции на рынке ЕАЭС регламентируются?
 - a) Техническими регламентами;
 - b) Международными стандартами;
 - c) Правилами Торговли.
2. Какой нормативный документ устанавливает правила приемки конкретной продукции?
 - a) стандарт;
 - b) технический регламент;
 - c) правила и нормы.
3. Приведите примеры общероссийских классификаторов?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №12

Теоретический вопрос:

1. Основные понятия подтверждения соответствия: безопасность, оценка соответствия, подтверждение соответствия, соответствие, схема подтверждения соответствия, форма подтверждения соответствия.

Тестовые задания:

1. Как называется документ, удостоверяющий соответствие продукции санитарно-эпидемиологическим требованиям?
 - a) свидетельство о государственной регистрации;
 - b) декларация о соответствии;
 - c) сертификат о соответствии;
 - d) спецификация.
2. Какое определение соответствует понятию «оценка соответствия» (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?
 - a) документальное удостоверение соответствия объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
 - b) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.
 - c) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.
 - d) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.
3. Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование?

Практические задания:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №13

Теоретический вопрос:

1. Декларирование соответствия. Отличия декларации о соответствии от сертификата соответствия.

Тестовые задания:

1. Государственный контроль в сфере защиты прав потребителей осуществляет:
 - a) Роспотребнадзор РФ;
 - b) Росстандарт РФ;
 - c) Комитет по товарному рынку РФ.
2. Нормативные документы, регламентирующие санитарно-эпидемиологических требования?
 - a) СанПиН;
 - b) ТР ЕАЭС;
 - c) ГОСТ Р;
 - d) ГОСТ.
3. Государственная регистрация продукции?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №14

Теоретический вопрос:

1. Сертификация. Отличия сертификата соответствия от декларации о соответствии.

Тестовые задания:

1. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности – это:
 - a) метрология;
 - b) сертификация;
 - c) стандартизация.
2. Укажите федеральный закон, регулирующий деятельность в области метрологии.
 - a) Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»;
 - b) Федеральный закон «О защите прав потребителей»;
 - c) Федеральный закон «О техническом регулировании».
3. Классификатор – это..?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №15

Теоретический вопрос:

1. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

Тестовые задания:

1. Какой закон регламентирует санитарно-эпидемиологическом благополучии населения?
 - a) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 - b) ФЗ «О Стандартизации в РФ».
 - c) ФЗ «О Техническом регулировании»;
 - d) Закон РФ «О защите прав потребителей».
2. Государственная регистрация продукции обязательна?
 - a) да;
 - b) нет.
3. О чем информирует знак соответствия?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №16

Теоретический вопрос:

1. Государственная регистрация продукции

Тестовые задания:

1. Укажите основной закон, регулирующий деятельность в области стандартизации и подтверждении соответствия.
 - a) Федеральный закон «О стандартизации»;
 - b) Федеральный закон «О защите прав потребителей»;
 - c) Федеральный закон «О техническом регулировании».



2. Что означает данный знак ?

- a) экологическая маркировка;
 - b) единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;
 - c) знак соответствия в Системе ГОСТ Р.
3. Приведите примеры обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №17

Теоретический вопрос:

1. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений

Тестовые задания:

1. Какая стандартизация проводится в масштабе государства, под руководством государственных органов?
 - a) местная
 - b) отраслевая
 - c) национальная
 - d) международная
2. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляет:
 - a) Совет Министров РФ;
 - b) Роспотребнадзор;
 - c) Росстандарт.
3. Техническое регулирование?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №18

Теоретический вопрос:

1. Государственная регистрация продукции

Тестовые задания:

1. Укажите федеральный закон, регулирующий деятельность в области метрологии.
 - a) Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»;
 - b) Федеральный закон «О защите прав потребителей»;
 - c) Федеральный закон «О техническом регулировании».
2. Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?
 - a) сертификат соответствия;
 - b) патент;
 - c) стандарт;
 - d) спецификация;
 - e) декларация.
3. Отличия декларации о соответствии от сертификата соответствия?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №19

Теоретический вопрос:

1. Права, обязанности органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов при осуществлении ими своих полномочий.

Тестовые задания:

1. Что понимается под подтверждением соответствия?
 - a) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
 - b) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту.
2. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?
 - a) декларирование соответствия;
 - b) декларация о соответствии;
 - c) стандарт;
 - d) патент.
3. Может ли добровольная сертификация продукции, подлежащей обязательной сертификации, заменить обязательную сертификацию такой продукции?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ


Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №20

Теоретический вопрос:

1. Функции Федерального агентства по техническому регулированию.

Тестовые задания:

1. Что такое «декларирование соответствия»?
 - a) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;
 - b) совокупность свойств декларируемой продукции;
 - c) совокупность оценки технико-экономических показателей продукции требованиям технических условий;
 - d) документирование конструктивно-правовых особенностей продукции.
2. Что означает данный знак  ?
 - a) европейское соответствие;
 - b) единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС;
 - c) знак соответствия в Системе ГОСТ Р.
3. Может ли Заявитель выбирать орган по сертификации?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №21

Теоретический вопрос:

1. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений.

Тестовые задания:

1. Что регулирует ФЗ «О Техническом регулировании»?
 - a) отношения в областях: обязательных требований, добровольных требований, оценки соответствия;
 - b) защиту прав потребителей;
 - c) технические требования.
2. Основные цели добровольной сертификации продукции?
 - a) обеспечение конкурентоспособности предприятия;
 - a) реклама продукции, соответствующей не только обязательным требованиям безопасности, но и требованиям, обеспечивающим качество выпускаемой услуги;
 - b) не ввести в заблуждение потребителя;
 - c) обеспечение безопасности потребителя и его имущества.
3. В чем принципиальное различие между «поверкой» и «калибровкой»?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №22

Теоретический вопрос:

1. Органы и службы стандартизации.

Тестовые задания:

1. Какие единицы измерения являются внесистемными?
 - a) килограмм, кубический метр, квадратный метр;
 - b) тонна, литр, гектар.
2. Основные единицы измерения?
 - a) килограмм, кубический метр, квадратный метр;
 - b) тонна, литр, гектар.
3. Изложите обязательную нормативную базу регламентирующую маркировку непродовольственных товаров.

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
-

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №23

Теоретический вопрос:

1. Ответственность за нарушение правил законодательной метрологии.

Тестовые задания:

1. В продовольственном магазине используются весы для взвешивания товара потребителям. Объектом какого контроля является это СИ?

- a) поверка;
- b) калибровка;
- c) государственные испытания.

2. В лаборатории колледжа используются для учебных целей весы. Объектом какого контроля является это СИ?

- a) поверка;
- b) калибровка;
- c) государственные испытания.

3. Перевести внесистемную единицу измерения в системную. Данные представлены в таблице 1. Для решения используйте формулу: $СИ = (ВЕ * К) / ОЕ$

Таблица 1 – Справочная информация

Наименование	Основная единица (ОЕ)	Внесистемная единица (ВЕ)	Соотношение с основной единицей (К)
Масса	килограмм	тонна	10^3 кг
Объем	куб. метр	литр	10^3 м ³
Площадь	квадр.метр	гектар	10^4 м ²

Исходные данные: *масса=5 т; объем=10 л; площадь=200 гектар*

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №24

Теоретический вопрос:

1. Организация государственного метрологического контроля и надзора.

Тестовые задания:

1. Какой нормативный документ устанавливает методы испытания продукции?

- a) стандарт;
- b) технический регламент;
- c) правила и нормы.

2. Какой нормативный документ устанавливает правила приемки конкретной продукции?

- a) стандарт;
- b) технический регламент;
- c) правила и нормы.

3. Где применяется ОКПД 2?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составили	Н.Н. Данько

Билет №25

Теоретический вопрос:

1. Порядок разработки ГОСТов и ТУ.

Тестовые задания:

1. Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

- a) безопасность продукции (процессов);
- b) безотказность;
- c) качество продукции/услуг.

2. Государственный контроль в сфере защиты прав потребителей осуществляет:

- a) Роспотребнадзор РФ;
- b) Росстандарт РФ;
- c) Комитет по товарному рынку РФ.

3. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений?

Практическое задание:

1. Дать характеристику и анализ представленного документа.
